

**I.N.C.D. - VICTOR BABEȘ**  
IEȘIRE: Nr. .... 324 .....  
Ziua 30 Luna 04 Anul 2015

**RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE  
AL INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL  
PATOLOGIEI ȘI ȘTIINȚELOR BIOMEDICALE "VICTOR BABEȘ"**

**2014**

## Date de identificare

- 1.1. **Denumirea:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș" (prescurtat INCD "Victor Babeș")
- 1.2. **Actul de înființare:** HG 984 din 24 noiembrie 1999, Ordinul 7293/2001
- 1.3. **Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:** 1156/13.05.2004)
- 1.4. **Director general:** Acad. Laurențiu Mircea Popescu
- 1.5. **Adresa:** Splaiul Independenței 99-101, 050096, București
- 1.6. **Telefon:** 021-319.27.32; 319.27.34; 319.45.30; 319.27.34  
**Fax:** 021-319.45.28; 319.27.34  
**Pagina web:** [www.ivb.ro](http://www.ivb.ro)  
**e-mail:** [contab@ivb.ro](mailto:contab@ivb.ro), [scientific.secretary@ivb.ro](mailto:scientific.secretary@ivb.ro)

## 2. Scurtă prezentare

### 2.1. Istoric

INCD "Victor Babeș", care poartă numele fondatorului său, prof. dr. Victor Babeș, a fost înființat la 28 aprilie 1887 și este cel mai vechi institut științific medical din România. Institutul a fost conceput ca o școală practică medicală superioară pentru toți cei din domeniul sanitar, ca un institut medical complex asemenea Institutului Pasteur de la Paris, având secții de anatomie patologică, bacteriologie, vaccinare antirabică, patologie veterinară, serologie și chimie. În timp, o parte din aceste domenii au fost preluate de alte instituții, apărute ulterior, având ca model Institutul "Victor Babeș", cum ar fi: Institutul Cantacuzino, Institutul de Igienă și Sănătate Publică, Institutul de Virusologie, Institutul Pasteur. Din 1899, institutul funcționează în clădirea cunoscută și în prezent.

Institutul a beneficiat de faptul că Victor Babeș aparținea familiei spirituale și științifice a lui Louis Pasteur, Robert Koch sau Behring creatorii recunoscute ai microbiologiei, patologiei microbiene și imunologiei ce a stat la baza dezvoltării moderne a științelor medicale.

Datorită importanței contribuțiilor aduse la promovarea științelor medicale în domenii complexe ca anatomia patologică, bacteriologia, virusologia, imunologia, igiena, patologia comparată și chiar istoria medicinei, renumele "Institutului de Patologie și Bacteriologie" condus de dr. Victor Babeș a depășit în scurt timp granițele țării.

La institutul Dr. Victor Babes s-a dezvoltat și prima școală de medicină științifică românească, care a inclus mai multe specialități ilustrate strălucit de elevii săi: Marinescu, Lesaditii, Titu Vasiliu, N. D. Lupu, personalități recunoscute în întreaga lume.

Institutul a fost capabil să satisfacă cerințe medicale stringente ale epocii: profilaxia bolilor contagioase, combaterea turbării, asigurarea metodelor de control și testare spre a se furniza apă potabilă curată pentru locuitorii Bucureștilor, prevenirea și tratarea unor boli ale animalelor. Ca director al Institutului, prof. dr. Victor Babeș a abordat unele din problemele medico-sociale ale acelor vremuri, cum ar fi problema pelagrei, precum și formularea unor soluții realiste privind organizarea medicală a țării, preconizând organizarea unui Minister al Sănătății.

O serie de iluștri specialiști ai medicinei românești au fost directori ai Institutului: Gh. Proca, C. Bacaloglu, Gh. Lupu, E. Crăciun, I. Moraru. La rândul lor, aceștia au format alți specialiști, cercetători, profesori care au continuat și extins activitatea începută de înaintașii lor. Dintre aceștia amintim: A. Ursu, C. Păunescu, V. Roșca, A. Mureșeanu, G. Pambuccian, E. Teodorescu, Șt. Niculescu, V. Săhleanu, A. Eskenasy, E. Mesteș, C. Tașca, F. Pascu, C. Pantelie, M. J. Cernat, S. Constantinescu, P.G. Nicolescu, G. Filipescu, M. Zaharia, G. Rotaru, C. Rișcuția ș.a. Aceste personalități au contribuit la creșterea continuă a prestigiului Institutului care a devenit, în timp, o unitate de referință în cercetarea medicală fundamentală și aplicată. Începând cu anul 1999, institutul devine Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș".

În ultimii ani sub conducerea Acad. Laurențiu Mircea Popescu în institutul Victor Babeș s-au dezvoltat cercetări de biologie celulară și moleculară complexe de nivel științific european și internațional, rezultatele fiind apreciate și valorificate în cadrul congreselor și simpoziunilor de specialitate, precum și în revistele de specialitate indexate.

Institutul datorită valorii deosebite a personalului implicat în cercetarea științifică fundamentală a fost beneficiarul a 2 proiecte de cercetare dezvoltare în cadrul programului POSCCE precum și a 3 proiecte POSDRU (dintre care în 2 a avut calitatea de coordonator iar într-un proiect a fost partener).

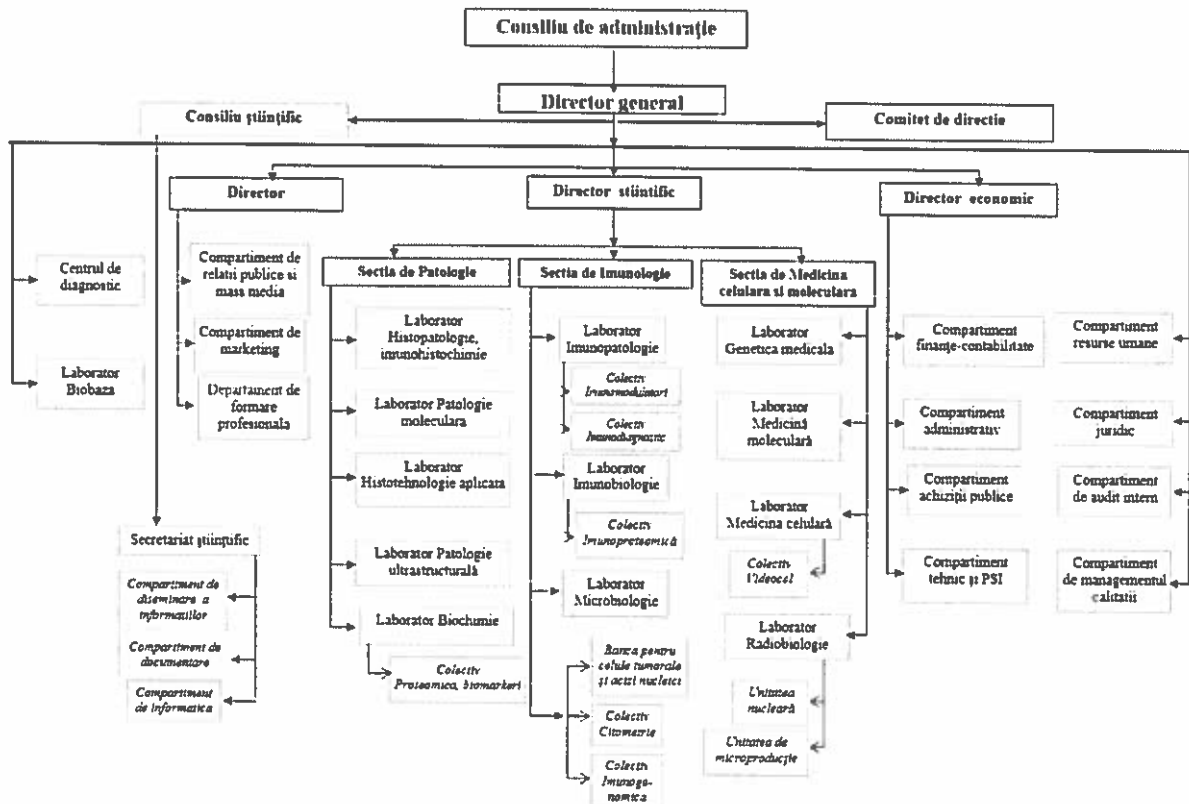
În prezent institutul derulează 3 proiecte cu fonduri europene (unul POSCCE și 2 POSDRU), ceea ce confirmă valoarea științifică recunoscută la acest nivel.

Institutul dr. Victor Babeș are de asemenea și participări științifice în cadrul unor programe internaționale cunoscute precum NATO, SANCO și COST.

Institutul păstrează tradiția școlii românești de cercetare medicală cuprinzând în cadrul laboratoarelor de specialitate, academicieni, profesori universitari, conferențieri, cercetători științifici, doctoranzi, masteranzi și studenți atât din domeniul medicinei cât și din științele înrudite (chimie, biofizică, biologie, informatică, s.a).

Institutul Dr. Victor Babeș este în prezent singurul institut de cercetare științifică medicală implicat puternic în cercetarea de specialitate națională dar mai ales internațională, fiind recunoscut ca atare de instituțiile similare din străinătate și de cele mai importante personalități din domeniu.

## 2.2. Organigrama INCD "Victor Babeș"



## 2.3. Domeniul de specialitate:

2.3.1. conform clasificării UNESCO: 32 (Științe medicale), 24 (Științele vieții)

2.3.2. conform clasificării CAEN: 721 (Cercetare-dezvoltare în științe naturale și inginerie)

## 2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare:

2.4.1. domenii principale de cercetare-dezvoltare: 7219 (Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie)

2.4.2. domenii secundare de cercetare: 7211 (cercetare-dezvoltare în biotehnologie),

2.4.3. servicii: 0149 (creșterea altor animale), 6820 (închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate), 7739 (activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile), 8559 (alte forme de învățământ n.c.a.), 8622 (activități de asistență medicală specializată), 8690 (alte activități referitoare la sănătatea umană).

## 2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD

Nu este cazul

## 3. Structura de conducere

### 3.1. Consiliul de administrație:

Ordinul MS 1169/02.09.2010 aprobă pentru o perioadă de 4 ani componența Consiliului de Administrație în următoarea formă:

Președinte:

- Laurențiu Mircea Popescu – Director General al INCDDPSB;

Vicepreședinte

- Mihail Eugen Hinescu – Director Științific al INCDDPSB;

Membrii:

- Mariana Georgescu – Director Economic al INCDDPSB;
- Cornel Ursaciuc – Șef secție imunologie INCDDPSB;
- Mihaela Armanu – Reprezentant Ministerul Sănătății;

- Lăcrămioara Corcheș – Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale;
- Paul Soviani – Ministerul Finanțelor Publice;
- Anica Dricu – Reprezentant al Autorității de Stat pentru Cercetare-Dezvoltare;
- Carmen Ardeleanu-Șef secție Patologie INCDDPSB.

**Ordinul MS 1169/02.09.2010 își încetează aplicabilitatea la data de 25.08.2014 prin ordinul MS 474/25.08.2014, acest din urmă ordin aprobă componența Consiliului de Administrație în următoarea formă:**

**Președinte:**

- POPESCU Mircea Laurențiu - Director General al INCDDPSB;

**Membrii:**

- Hinescu Mihail Eugen-Președinte al Consiliului Științific al INCDDPSB;
- Marinescu Camelia Elena – Reprezentant al Ministerului Educației Naționale;
- Soviani Paul-Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice ANAF;
- Udrea ( Iancu) Mihaela Ela- Specialist, Consilier Ministerul Sănătății;
- Todea Iuliu Laurențiu- Specialist, Consilier Ministerul Sănătății;
- Strâmbu Victor Dan Eugen- Specialist, Conf. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Panea Cristina Aura- Specialist, Conf. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Marinescu Nela- Reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice ( revocată din funcția de membru a Consiliului de Administrație prin Ordinal MS 677/ 18.11.2014),
- Corcheș Lăcrămioara- Reprezentant al Ministerului Muncii , Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice ( numita in funcție prin Ordinal MS 677/ 18.11.2014).

**3.2. Director General**

Academician Laurențiu Mircea Popescu

**3.3. Consiliul Științific**

Mihai Eugen HINESCU – Președinte

Bogdan Ovidiu POPESCU – Vicepreședinte

Membrii: Monica NEAGU, Aurora ARGHIR, Mihaela GHERGHICEANU, Cornel URSACIUC, Mircea LEABU, Gabriel BECHEANU, Carolina CONSTANTIN, Gina MANDA, Cristiana TĂNASE, Maria COMĂNESCU

**3.4. Comitetul director**

Laurențiu M POPESCU – Director General

Mihai Eugen HINESCU – Director Științific

Mariana Georgescu – Director Economic

Mircea Leabu – Secretar Științific

**4. Situația economico-financiară**

1. **Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie 27.530.548 lei**
2. **Venituri totale 17.392.184 lei, din care:-venituri realizate prin contracte<sup>1</sup> de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 8.555.880 lei**  
 -venituri realizate prin contracte de cercetare  
 -dezvoltare finanțate din fonduri private: 0 lei  
 -venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală): 2.026.924 lei.  
 -subvenții/transferuri 6.705.615 lei
3. **Cheltuieli totale: 17.403.711 lei**

4. Profit brut: -
5. Pierderea brută: 11.527 lei
6. Situația arieratelor: -
7. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte): -
8. Evoluția performanței economice:

Indicator	Rezultat
Rata rentabilitatii economice	-6.44%
Rata rentabilitatii financiare	-6.44%
Solvabilitatea globala	644.61%
Lichiditatea curenta	222.03%
Lichiditatea imediata	221.49%
Dinamica fondului de rulment	12.39
Dinamica necesarului de fond de rulment	0.45
Dinamica trezoreriei nete	0.86
Dinamica cash-flow-ului	0.48

## 5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal – 141 (la 31.12.2014) față de 134 (la 31.12.2013), din care:

- a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 63 (la 31.12.2013), identic în 2013;
- b. număr de conducători de doctorat: 3 (la 31.12.2014), identic în 2013
- c. număr de doctori în științe: 36 (la 31.12.2014) față de 33 (la 31.12.2013),
- d.

Total personal		Din care atestat cercetării		CS I		CS II		CS III		CS		ASC	
2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013
141	134	63	63	6	6	7	8	23	20	9	11	18	18

Doctori în științe	
2014	2013
36	33

5.2. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare)

- Monica Neagu, Carolina Constantin – Training for cell/tissue microarray Innopsys, Innopsys; University of Toulouse, “Biochips Bionanotechnology” at the Laboratoire d’Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (LISBP); 4-5 septembrie, Toulouse
- Georgiana Dumitrascu – The 11th EFIS-EJI Tatra Immunology Course, EFIS-EJI; 6 – 10 September 2014 Slovakia
- Georgiana Dumitrascu, Andreea Lupu – EFIS-EJI South Eastern European Immunology School (SEEIS2014); 26 - 29 September 2014, Timisoara
- Georgiana Dumitrascu – The Ceppellini School Level 2 Advanced Course; 7 - 9 December 2014, Castellammare di Stabia (Naples) Italy
- Andreea Lupu – University Medical Center Hamburg Eppendorf, Institute of Neuroimmunology and Multiple Sclerosis, Centre for Molecular Neurobiology; 27 octombrie - 1 noiembrie, Hamburg
- Magdalena Budisteanu – Workshop de boli neuromusculare, Spitalul Clinic de Psihiatrie Prof dr Alex. Obregia, Bucuresti, februarie 2014
- Andreea Tutulan-Cunita, Aurora Arghir – Instruire in tehnologia microarray (aCGH), Spitalul Cochin, Departamentul de Citogenetica, Paris, Franta, 1-5 septembrie 2014
- Andreea Tutulan-Cunita, Magdalena Budisteanu – Cursul „Managementul bolilor genetice - de la teorie la practica”, Bucuresti, 24 septembrie 2014

- Gabriel Becheanu – organizator și lector la Cursul Internațional de Patologie a Sistemului Digestiv – ediția a VII-a, 7-8 noiembrie 2014, INCD “Victor Babeș”
- 15 dintre cercetătorii Institutului „Victor Babeș” au fost implicați în formarea tinerilor doctoranzi și postdoctoranzi în proiectele POSDRU. Aceștia sunt: Mihail Eugen Hinescu, Cornel Ursaciuc, Mircea Leabu, Monica Neagu, Gabriel Becheanu, Mihaela Gherghiceanu, Aurora Arghir, Carolina Constantin, Valeriu Bogdan Cișmașiu, Sanda Crețoiu, Bogdan Ovidiu Popescu, Andreea Țuțulan-Cuniță, Gina Manda, Cristiana Tănase, Radu Albușescu.

### 5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.

- Creșterea numărului de doctori în științe (Daniela Popescu, Cristina Mariana Niculițe și Andreea Oana Urs și-au finalizat și susținut tezele de doctorat, obținând titlurile de doctor în științe);
  - Înscrieri în programe de doctorat (1 octombrie 2014, Iliuță Laurențiu Anghelache, Scoala Doctorala – Medicina Veterinara, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București)
- Perfecționarea a 10 cercetători prin burse postdoctorale finanțate prin POSDRU: Ana Maria Enciu, Elena Cordici, Radu Huică, Gheorghita Izvoranu, Laura Cristina Suci, Dragoș Crețoiu, Cătălin Gabriel Manole, Mihnea Nicolescu, Tudor Emanuel Fertig, Maria Victoria Comănescu.
- Trimiterea unor cercetători la specializare în diverse laboratoare de cercetare din străinătate;
- Atragerea de tineri în activitatea de cercetare, începând cu studenții în medicină, biochimie și biologie prin efortul cercetătorilor care sunt și cadre didactice.
  - o Doi studenți în program de pregătire universitară și un student în program de Masterat, Facultatea de Biologie, Universitatea București.
  - o Stagii de practică pentru studenți la Universitatea București, Facultatea de Biologie (Specializarea Biochimie) – Negrescu Andreea Mariana, Nuta Andreea Madalina, Paraschiv Lorena Elena
  - o Alexandru Florea, Mirela Onică, Ionela Nițu-Preda, Silviu Dănilă, studenți la Universitatea de medicină și farmacie „Carol Davila”, desfășoară activități de inițiere și de cercetare în Laboratul de biologie celulară.
- Prin eforturile personale și susținerea colectivelor de cercetare din institut au fost realizate următoarele persoane și-au sporit competențele:

Nume	Promovare de la	
	gradul	la gradul
Niculițe Cristina-Mariana	Doctorand	Doctor în biologie
Urs Andreea-Oana	Doctorand	Doctor în biologie
POPESCU Ionela Daniela	Doctorand	Doctor în biologie
TANASE Cristiana	Doctor în Medicină	Doctor abilitat în Medicină Ministerul Educației, Ordinul Ministrului nr 725/12.12.2014, anexa nr. 8
Monica Neagu	Doctor	Abilitare Conducător de Doctorat în cadrul Școlii Doctorale – Universitatea București
Andreea Tutulan-Cunita	Biolog	Biolog specialist în Genetică medicală și biologie moleculară

## 6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

### 6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare

- Secția de Patologie
  - Laboratorul de histopatologie, imunohistochimie
  - Laboratorul de patologie ultrastructurală
  - Laboratorul de patologie moleculară

- Laboratorul de histotehnologie aplicată
- Laboratorul de biochimie
- Secția de Imunologie
  - Laboratorul de imunobiologie
  - Laboratorul de imunopatologie
  - Laboratorul de microbiologie
  - Biobaza
- Secția de Medicină Celulară și Moleculară
  - Laboratorul de genetică medicală
  - Laboratorul de medicină celulară
  - Laboratorul de medicină moleculară
  - Laboratorul de radiobiologie

**6.2. Laboratoare de încercări acreditate: 2 (două) + 1 în curs**

- **Laboratorul de Histopatologie – Imunohistochimie – acreditare SR EN ISO 15189:2007** pentru: diagnostic histopatologic, colorații speciale, examen imunohistochimic, examen citopatologic Papanicolaou. Aplicații în anatomie patologică, biologia tumorilor, orientare terapeutică în tumori maligne.
- **Laboratorul de Biochimie – acreditare SR EN ISO 15189:2007** pentru: determinări biochimice prin spectrometrie, analiză biochimică a urinei, determinări imunologice prin ELFA, determinări imunologice prin ELISA, Western blot. Aplicații în medicina de laborator și cercetare.
- **Laboratorul de Genetică Medicală este în curs de acreditare** conform standardului ISO 15189 /2008 pentru servicii medicale (a fost solicitată inițierea acreditării, iar în prezent laboratorul așteaptă vizita de acreditare din partea RENAR).

**6.3. Instalații și obiective speciale de interes național: nu este cazul.**

**6.4. Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim**

**7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare**

**7.1. Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (conform tabel);**

**7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute**

Cod	INDICATORUL	Valoarea	
		2013	2014
7.1.1	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 3)	56	38
7.1.2	Factor de impact cumulativ	117,789	110.392
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	1787	984
7.1.4	Brevete de invenție (solicitate/acordate) (Anexa 4)	5	2
7.1.5	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	-	-
7.1.6	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovări proprii (Anexa 5)	-	-
7.1.7	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI (Anexa 6)	19	17
7.1.8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale (Anexa 7)	43	49
7.1.9	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar (Anexa 8)	4	4
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale (Anexa 11)	-	-



### 7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

Directiile de cercetare în care Institutul și-a dovedit excelența au fost dezvoltate în parteneriat cu alte organizații de cercetare naționale și internaționale, ca și cu unități clinice.

Valorificarea cercetărilor din institut presupune continuitate ceea ce nu se poate realiza fără creșterea capacității de atragere de fonduri pentru cercetare-inovare, într-un mediu de finanțare bazat pe competiție, precum și prin menținerea unei infrastructuri de cercetare de ultimă oră

Alți factori care contribuie la succesul în valorificarea rezultatelor cercetării sunt:

- Recrutarea, formarea și păstrarea oamenilor de știință din întregul spectru de cercetare al institutului, în acord cu obiectivele și strategiile sale științifice
- Promovarea cercetării fundamentale, aplicative și translaționale în medicină și în științele vietii
- Participarea în rețele de cercetare internaționale și creșterea capacității de atragere a fondurilor externe
- Menținerea și consolidarea poziției de lider în domeniul cercetării biomedicale.
- Un plan strategic de cercetare cuprinzător pentru progresul științific al institutului în care direcțiile științifice propuse să reflecte domeniile în care echipele de cercetare din Institut au dovedit excelență.

### 7.4. Măsuri pentru creșterea capacității

Creșterea capacității institutului pentru a realiza activități de cercetare competitive pe plan internațional reprezintă o preocupare atentă a personalului de la toate nivelurile, care prin cumularea eforturilor fiecăruia după potențial și pricepere fac din institut o instituție de prestigiu. În prezent institutul derulează un proiect cu finanțare europeană destinat dezvoltării infrastructurii de cercetare. Proiectul, „Modernizarea infrastructurii INCD Victor Babeș pentru cercetare avansată în medicina celulară și moleculară”, este finanțat prin Axa prioritară 2: Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare; Operațiunea: 2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de cercetare); ID / Cod SMIS CSNR 1882 / 49159; Contract de finanțare nr. 633 / 11.03.2014. Valoarea totală a proiectului este de 43.220.832 lei, din care asistența financiară nerambursabilă este de 35.000.000 lei (29.841.000 lei FEDR și 5.159.000 lei bugetul național). Proiectul se implementează în sediul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” din Splaiul Independenței 99 - 101, sector 5, 050096, București.

Obiectivul principal al proiectului este modernizarea infrastructurii INCD Victor Babeș pentru Cercetare Avansată în Medicina celulară și moleculară (CAMED) și dezvoltarea a două direcții majore de cercetare:

- **cercetare fundamentală** - studiul telocitelor și celulelor stem în terapia celulară și
- **cercetarea aplicată** - identificarea de biomarkeri pentru oncologia personalizată.

INCD „Victor Babeș” își propune promovarea în sistem „open-access” a unor tehnologii moderne și complementare de cercetare a proceselor biologice celulare și moleculare: crio-electrono-microscopie (Crio-EM), crio-EM pe secțiuni vitrificate (CEMOVIS), microscopie corelațională optică-electronică (CLEM), analiză moleculară (single particle), microscopie confocală (LSM), microscopie de super-rezoluție (SRM); tehnologii genomice și proteomice.

Laboratoarele modernizate în cadrul proiectului CAMED vor dispune de echipamente de ultimă generație:

- **laboratorul de bioimagnostică** va dispune de echipamente de cercetare „state-of-the-art”: un microscop electronic de scanning-transmisie de 200kV FEG complet configurat pentru experimente de crio-electrono-microscopie de înaltă rezoluție pe probe biologice în stare nativă; echipamente pentru prelucrarea probelor pentru Crio-EM: sistem de criofixare la presiune mare, sistem robotizat de vitrificare pentru probe biologice, ultramicrotom cu incintă de criosecționare, ultramicrotom pentru temperatura camerei, etc; un microscop confocal cu sistem de super-rezoluție (rezoluție sub 100 nm); un separator de celule cu 5 lasere de excitare; ecograf pentru animale mici; microscopie optice; echipamente pentru culturi celulare; etc.
- **laboratorul de histopatologie și imunohistochimie** va dispune de o linie complet nouă de prelucrare a probelor pentru toate tipurile de investigații morfologice: microscop cu captură de imagine, microscop cu 10 posturi observare, microtom semi-automat, criotom, stație de orientare și pus în lucru probe histopatologie, stație includere în parafină, procesator de țesuturi automat cu vacuum pentru histopatologie, sistem automat de colorare și montare lame, immunostainer, sistem vizualizare și captare imagine gel, sistem de scanare automată a lamelor, sistem integrat de scanare lame cu IHC, FISH și fluorescență și de un sistem informatizat de ultimă generație pentru urmărirea probelor de-a lungul întregului proces;
- **laboratorul de patologie moleculară** va fi dotat cu un sistem automat integrat desecvențiere, scanner and microarray de rezoluție înaltă, spectrofotometru UV-VIS nanodrop, sistem automat de electroforeză pe card pentru acizi nucleici, sonicator ADN, cuptor de hibridizare, fluorometru pentru cuantificare ADN și ARN, etc;
- **laboratorul de biochimie** va achiziționa un sistem microarray pentru acizi nucleici și proteine de înaltă rezoluție.

Proiectul CAMED presupune în egală măsură modernizarea spațiilor de cercetare în care vor fi amplasate noile echipamente.

Prin realizarea obiectivelor proiectului CAMED, INCD Victor Babes va putea:

- să **valorifice integral și să extindă potențialul resurselor umane** prin asigurarea unui mediu de cercetare și educație de înalt nivel tehnico-științific care să servească necesităților viitoare, atragerea cercetătorilor români și a specialiștilor din străinătate în cercetarea medicală fundamentală (medicina regenerativă) și aplicată (medicina personalizată);
- să **crească vizibilitatea și integrarea în rețelele de cercetare medicală europeană** prin creșterea numărului de publicații în jurnale de prestigiu; creșterea numărului de proiecte în colaborare cu partenerii europeni; asigurarea asistenței tehnice și know-how altor grupuri de cercetare din România sau întreprinderilor private din domeniul medical.

## 8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD „Victor Babeș”

### 8.1. *Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate*

- Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalitati/ instituții/asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice
  - **Parteneriate Naționale 2014**

Instituție	Persoana de contact
Extreme Light Infrastructure-Nuclear Physics (ELI-NP)	Mariana Bobeica, Theodor Asavei, Daniel Ursescu
UMF „Carol Davila”	Rica Boscencu
Horia Hulubei National Institute for Physics & Nuclear Engineering (IFIN-HH)	Dana Niculae Cristian Postolache

Institutul Oncologic Bucuresti	Maria Iuliana Gruia
Institutul de Chimie Fizica	Radu Socoteanu
Institutul Clinic Fundeni	Mihai Voiculescu Mihai-Cristian Harza
Institutul de Urgenta pentru Boli Cardiovasculare „PROF. DR. C.C. ILIESCU” (IUBCV)	Carmen Ginghina
Institutul pentru tehnică de calcul sa (ITC)	Ovidiu Anicai
Institutul National de Endocrinologie "C.I.Parhon" Bucuresti	Corin Virgil Badiu
Cytogenomic Medical Laboratory SRL	Tarcomnicu Isabela
PELL AMAR COSMETICS S.R.L.	Nicu Stoica
Institutul National De Cercetare - Dezvoltare Pentru Fizica Si Inginerie Nucleara " HORIA HULUBEI " - IFIN – HH	Marian Virgolici
Institutul National De Cercetare - Dezvoltare Chimico - Farmaceutica - I.C.C.F. BUCURESTI	Radu Albulescu
INCD pentru Electrochimie și Materie Condensată, Timișoara	Ioan Grozescu

**- Parteneriate Naționale 2013**

Instituție	Persoana de contact
UMF „Carol Davila”	Ana Maria Vlădăreanu
	Diana Cisleanu
	Cătălin Codreanu
	Denisa Predețeanu
	Dragoș Florea
Spitalul Clinic de Psihiatrie Prof. Dr Alexandru Obregia, București	Cătălina Tudose, Magdalena Budișteanu
Institutul de Virusologie Ștefan Nicolau, București	Carmen Diaconu
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași	Anca Vitcu
Institutul Clinic Fundeni	Mihai-Cristian Harza
	Mihai Voiculescu
Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR	Laura Madalina Popescu
Universitatea Ovidius, Constanța	Vlad Tica
Horia Hulubei National Institute for Physics & Nuclear Engineering (IFIN-HH) IRASM Department	Marian Virgolici
Universitatea Politehnica, București	Marius Enăchescu
Institutul de Biologie și Nutriție Animală, Balotești	Ionelia Țăranu
Institutul de Virusologie	Mihaela Chivu-Economescu
Biozyme SRL	Adrian Radu Crăciun
INCD pentru Electrochimie și Materie Condensată, Timișoara	Ioan Grozescu

**- Parteneriate internaționale 2014**

**Activități desfășurate în vederea stabilirii unor parteneriate internaționale**

Perioada/locul	Persoana de contact	Instituția	Funcția	Scopul întâlnirii
Toulouse, Franta, 10.9 – 12.9.2014	Prof Dr Tony Charman	Institutul de Psihiatrie, Psihologie si Neurostiinte, King's College London	Seful Departamentului de Psihologie Clinica Pediatrica	Intalnirea Comitetului de Management si Conferinta de inchidere - Actiunea COST BM1004. Discutarea colaborarilor

Aachen, Germania, 1.12 -3.12.2014	Prof Dr Thomas Eggerman	Institutul de Genetica Umana, Universitatea Aachen	Seful Departamentului de Genetica Moleculara	viitoare. Intalnirea Comitetului de Management, Actiunea COST BM1208.
Melanoma Working Group Days, 2-4 Noiembrie, 2014, Zurich	Prof. Ines Chevolet	University of Ghent	Head of Dematology Dept.	<i>Realizarea propunerii de proiect international Horizon 2020</i>
Workshop organized in the framework of STOP Pressure Ulcer Day, 20 nov, 2014, Bucharest	Prof. Jane Nixon	University of Leeds	Director Institute of Clinical Trials Research	<i>Intrarea in reseaua internationala STOP Pressure Ulcer sub auspiciile EPUAP si implicarea in studii clinice internationale</i>

**- Parteneriate internaționale 2013**

Program	Denumire proiect/Partener	Instituție/țară
COST Actiunea COST BM1004	Enhancing the scientific study of early autism: A network to improve research, services and outcomes	Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Israel, Norway, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Spain, Sweden, Switzerland, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, United Kingdom
ERA-NET -E-RARE (E-Rare JTC 2013/ERARE13-015)	Dr. Nataliya Di Donato și Prof. Dr. Evelin Schrock, Institutul de Genetica Clinica, Facultatea de Medicina Carl Gustav Carus, Dresda	Germania
JOINT RESEARCH PROJECTS RO-FR (RO-FR-PN-II-ID-JRP-2013)	Universitatea Paris-Descartes, Spitalul Cochin, U1016 INSERM-UMR, 8104 CNRS, Paris	Franța
FP7-PEOPLE-IRSES-2008	Nr. acord grant PIRSES-GA-2008-230816, "Natural antidiabetic & anti-hypertensive drugs"/Rudolf Bauer, Institute of Pharmaceutical Sciences, Department of Pharmacognosy Karl-Franzens-Universitaet Graz	Austria
FP7-PEOPLE-IRSES-2008	Nr. acord grant PIRSES-GA-2008-230816, "Natural antidiabetic & anti-hypertensive drugs"/ Amira Abdel Motaal, Head of the Pharmacognosy & Medicinal Plants Department, Heliopolis University	Egipt
FP7-PEOPLE-IRSES-2008	Nr. acord grant PIRSES-GA-2008-230816, "Natural antidiabetic & anti-hypertensive drugs"/Giuseppe Vasapollo, Facoltà di ingegneria; Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Lecce University	Italia
POS-CCE, Axa prioritară 2, O2.1.2.	Contract finanțare 152/2010 „Implementarea tehnologiilor proteomice pentru descoperirea de noi biomarkeri în cancer”/Ștefan N. Constantinescu, Ludwig Institute for Cancer Research Ltd. de Duve Institute, Université catholique de Louvain	Belgia
Actiunea COST BM1203 EU-ROS	Andreas DAIBER, University Medical Center	Germania

	Mainz	
Actiunea COST BM1203 EU-ROS	Pietro Ghezzi, Chair in Experimental Medicine (Clinical and Laboratory Investigation), University of Sussex	Anglia
EUJO-LIMMS - Europe-Japan Opening of LIMMS; CALL FOR PARTNER	Detection of circulatory cancer cells as minimum disease monitoring - axe BioMEMS/ Nathalie Francès, Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, European Project Manager LIMMS/CNRS-IIS	Japonia
Stabilirea spinn-off R&D cu filiala in Romania	Testare in dermato-cosmetologie/ Claire Bouix-Peter, Research Manager, Galderma R&D, Nice	Franța
Cooperarea proiect EuroNanoMed competitia 2014	Targeted-nano-delivery in autoimmune diabetes/ Mueller Christian, Decan, Universitatea de Medicină și Farmacie, Mons	Belgia
Proiect EEA	The Effect of Long-term Heavy Metal Contamination on Innate Immunity in Humans Cod EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0139/ Silke Appel, Șef Depart. Clinical Sciences Universitatea din Bergen, Facultatea de Medicină	Norvegia
Proiect Horizon 2020 Call New therapies for chronic non-communicable diseases PHC-13-2014 First stage	Modulating Skin Inflammation through Advanced Topical Formulations containing Serotonergic Drugs/Helena Ribeiro, Facultatea de Farmăcie a Universitatii din Lisabona	Portugalia
Capacitati 548/2012	From embryonic stem cells toward telencephalic neurons: dynamics of integrins and neutrophin receptors/ Nat Irina Roxana, Institutul de Neurostiinte, Universitatea de Medicina, Innsbruck	Austria

- înscrierea INCD „Victor Babeș” în baze de date internaționale care promovează parteneriatele
  - baza de date a Programului Cadru 7 – partner identification code (PIC) 997836091
  - FP7 Cordis – Community research and Development Information Service, Partner Search
- înscrierea INCD „Victor Babeș” ca membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional
  - Acțiunea COST BM1004
  - Acțiunea COST BM1203 EU-ROS
  - Platforma Tehnologică Europeană de Nanomedicină (PTEN)
- participarea în comisii de evaluare concursuri
  - naționale
    - în anul 2014 experții din institut înscriși în bazele de date ca evaluatori nu au fost solicitați entru evaluari la nivel național
    - evaluatori de proiecte de cercetare în competițiile naționale: 2013 Mircea Leabu – 2 evaluări finale programul Capacități + 2 evaluări în programul INOVARE.

N.B. Implicarea cercetătorilor institutului în evaluarea pentru competițiile interne nu a fost posibilă datorită situației de conflict de interese, întrucât toți evaluatorii calificabili erau implicați în proiecte depuse în competiție.

- Internaționale 2014
  - evaluatori ERA-NET EuroNanoMed: Cristiana Tănase (6 proiecte evaluate), Monica Neagu (6 proiecte evaluate)
- Internaționale 2013
  - evaluatori ERA-NET EuroNanoMed: Cristiana Tănase (4 proiecte evaluate), Radu Albulescu (6 proiecte evaluate individual + 9 în panel)
- personalități științifice ce au vizitat INCD ”Victor Babeș”

Personalitățile care au vizitat institutul în 2013 și 2012 au susținut prelegeri științifice și sunt prezentate imediat mai jos.

- Lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalități științifice invitate

2014

Nume	Afiere	Scopul vizitei	Data
Brigitte BANCEL	Hospices Civils de Lyon, Franța	7th International Course on the Pathology of the Digestive System	7-8.11.2014
Gabrio BASSOTTI	Università degli Studi di Perugia, Italia	7th International Course on the Pathology of the Digestive System	7-8.11.2014
Jean Francois FLEJOU	French Institute of Health and Medical Research, Paris, Franța	7th International Course on the Pathology of the Digestive System	7-8.11.2014
Karel GEBOES	Universitair Ziekenhuis Leuven, Department of Pathology, Belgia	7th International Course on the Pathology of the Digestive System	7-8.11.2014
Cord LANGNER	Medical Universitz, Graz, Austria	7th International Course on the Pathology of the Digestive System	7-8.11.2014
Joseph MISDRAJI	Massachusetts General Hospital, Department of Pathology, Boston, USA	7th International Course on the Pathology of the Digestive System	7-8.11.2014
Kamran ROSTAMI	Luton and Dunstable Hospital NHS Foundation Trust, Department of Gastroenterology, Birmingham, Marea Britanie	7th International Course on the Pathology of the Digestive System	7-8.11.2014
Bernhard STAMM	Profesor de patologie, Aarau, Switzerland	7th International Course on the Pathology of the Digestive System	7-8.11.2014
Vincenzo VILLANACCI	Spedali Civili di Brescia, Department of Pathology, Italia	7th International Course on the Pathology of the Digestive System	7-8.11.2014

2013

Nume	Afiere	Scopul vizitei	Data
Simona Soverini	Departmentul de Hematologie/Oncologie, Universitatea din Bologna, Italia	Susținere două prelegeri teoretice și sesiune practică în domeniul Genetică Moleculară	19.11.2009
Ștefan Constantinescu	Ludwig Institute for Cancer Research, Bruxelles, Belgia	Prelegere asupra metodelor proteomice de studio al semnalizării celulare	29 ianuarie 2013
Katharina Roetzer	Division of Oncology, Department of Internal Medicine, Medical University of Graz, Austria	Susținerea a 2 conferințe în domeniul genomicii	18-19 aprilie 2013
Elisa Anamaria Liehn	Institute for Molecular Cardiovascular Research, RWTH Aachen University, Aachen, Germany	Prelegere in domeniul regenerării cardiovasculare	23 iulie 2013

Bernhard Stamm	Institutul de Patologie, Kantonsspital, Aarau, Elveția	Prelegere: "Opportunistic infections of the digestive system"	8-9 2013	nov.
Amitabh Srivastava	Harvard Medical School Department of Pathology Brigham and Women's Hospital, Boston, MA	Prelegere: "Algorithmic Approach to Interpretation of Tubal Gut Biopsies"	8-9 2013	nov.
Kamran Rostami	Department of Gastroenterology, Dartford, UK	Prelegere: "Gluten related disorders and Microscopic Enteritis"	8-9 2013	nov.
Marianna Saleme	Department of Pathology, Spedali Civili - Brescia	Prelegere: "Graft-Versus-Host-Disease. The Role of Pathologist"	8-9 2013	nov.
Baruch Itzhak	Lin Medical Center, Haifa, Israel	Prelegere: "The Incretin Hormones and the Gut. A new hope in the field of Diabetes"	8-9 2013	nov.
Brigitte BANCEL	Hôpital CROIX ROUSSE, Lyon, Franța	Prelegere: "Black esophagus"	8-9 2013	nov.

- Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale

#### 2014

Nr. crt.	Numele și prenumele	Revista	Tipul colectivului (redacție / editorial)
1	Laurențiu Mircea Popescu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Editor-in-chief
2	Mircea Leabu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	redacție
3	Mircea Leabu	Discoveries ISSN 2359-7232	Editorial (senior editor)
4	Valeriu Cișmașiu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	redacție
5	Monica Neagu	Recent Patents on Biomarkers, Bentham Publ.	Membriu in Editorial Board
6	Monica Neagu	World Journal of Methodology Number ID:02445884	Membriu in Editorial Board
7	Ursaciuc Cornel	Romanian Review of Laboratory Medicine	Redactie
8	Bogdan O. Popescu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	editorial (Editor invitat)
9	Bogdan O. Popescu	Frontiers in Aging Neuroscience	editorial (Review Editor)
10	Bogdan O. Popescu	CNS & Neurological Disorders - Drug Targets	editorial (Membriu în Editorial Board)
11	Cătălin G. Manole	Journal of Cellular and Molecular Medicine, (ISI), Wiley/Blackwell, USA/UK	redacție și editorial
12	Dragoș Crețoiu	Journal of Cellular and Molecular Medicine, (ISI), Wiley/Blackwell, USA/UK	redacție și editorial
13	Cristiana Tanase	Recent Patents on Biomarkers (Bentham) ISSN: 2210-3104 (Online), 2210-3090 (Print)	Editorial board
14	Cristiana Tanase	Journal of Immunoassay & Immunochemistry (Taylor & Francis) ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online)	Editorial board
15	Cristiana Tanase	World Journal of Methodology (Baishideng) ISSN 2222-0682	Editorial board
16	Radu Albușescu	Toxicology in vitro ISSN 0887-2333	Editorial board
17	Radu Albușescu	Materials Science and Engineering B (Elsevier) ISSN 0921-5107,	Editorial board
18	Radu Albușescu	World Journal of Methodology (Baishideng) ISSN 2222-0682	Editorial board
19	Gabriel Becheanu	Archives of the Balkan Medical Union	Editorial board
20	Gabriel Becheanu	Gastroenterology and Hepatology from Bed to Bench	Editorial board
21	Gabriel Becheanu	Razavi International Journal of Medicine	Editorial board
22	Mircea Leabu	Discoveries Reports ISSN 2393 – 249X	Editorial (senior editor)

## 2013

Nr. crt.	Numele și prenumele	Revista	Tipul colectivului (redacție / editorial)
1	Laurențiu Mircea Popescu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Editor-in-chief
2	Mircea Leabu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	redacție
3	Mircea Leabu	Discoveries	editorial
4	Valeriu Cișmașiu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	redacție
5	Monica Neagu	Recent Patents on Biomarkers, Bentham Publ.	Membru in Editorial Board
6	Monica Neagu	Journal of Methodology Number ID:02445884	Membru in Editorial Board
7	Ursaciuc Cornel	Romanian Review of Laboratory Medicine	Redacție
8	Bogdan O. Popescu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	editorial (Editor invitat)
9	Bogdan O. Popescu	Frontiers in Aging Neuroscience	editorial (Review Editor)
10	Bogdan O. Popescu	CNS & Neurological Disorders - Drug Targets	editorial (Membru in Editorial Board)
11	Cătălin G. Manole	Journal of Cellular and Molecular Medicine, (ISI), Wiley/Blackwell, USA/UK	redacție și editorial
12	Dragoș Crețoiu	Journal of Cellular and Molecular Medicine, (ISI), Wiley/Blackwell, USA/UK	redacție și editorial
13	Cristiana Tanase	Recent Patents on Biomarkers (Bentham) ISSN: 2210-3104 (Online), 2210-3090 (Print)	Editorial board
14	Cristiana Tanase	Journal of Immunoassay & Immunochemistry (Taylor & Francis) ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online)	Editorial board
15	Cristiana Tanase	World Journal of Methodology (Baishideng) ISSN 2222-0682	Editorial board
16	Radu Albulescu	Toxicology in vitro ISSN 0887-2333	Editorial board
17	Radu Albulescu	Materials Science and Engineering B (Elsevier) ISSN 0921-5107,	Editorial board
18	Radu Albulescu	World Journal of Methodology (Baishideng) ISSN 2222-0682	Editorial board
19	Gabriel Becheanu	Archives of the Balkan Medical Union	Editorial board
20	Gabriel Becheanu	Gastroenterology and Hepatology from Bed to Bench	Editorial board
21	Gabriel Becheanu	Razavi International Journal of Medicine	Editorial board

### 8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:

- Târguri și expoziții internaționale
- Târguri și expoziții naționale

2014 Participare la Salonul Cercetării Românești-2014, 15-18 Octombrie 2014, București, ROMEXPO

- prezentare power-point a telocitelor
- 1 roll-up cu prezentarea INCD Victor Babeș
- 4 roll-up cu prezentarea unor proiecte
- pliante cu prezentările laboratoarelor
- Expunerea articolelor semnificative publicate în reviste internaționale.

2013 Participare la Conferința Națională de prezentare a Programului-cadru european ORIZONT 2020, 3-4 octombrie 2013.



### 8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.

2014

Nr. crt.	Numele și prenumele	Denumirea premiului / distincției <sup>1</sup>	Cine a acordat-o
1	Popescu Bogdan Ovidiu	“Fundația Brain Networking”, pentru dezvoltarea neurologiei pe plan național și internațional – 2014	Academia de Științe Medicale
2	Ana Maria Enciu	Premiul „Ioan Moraru” pentru imunologie fundamentală	Societatea Română de Imunologie
3	Elena Codrici, Daniela Ionela Popescu, Laura Necula, Radu Albușescu	Articol premiat - <i>Protein biomarkers in cancers of the digestive tract - a step towards personalized medicine</i> , <i>Current Proteomics</i> , 10(3): 228 – 236, 2013	UEFISCDI
4	Cristiana Pistol Tanase, Ana-Maria Enciu, Simona Mihai, Ana Iulia Neagu, Bogdan Calenic	Articol premiat - <i>Anti-cancer Therapies in High Grade Gliomas</i> , <i>Current Proteomics</i> , 2013, Volume 10, 3:246-260	UEFISCDI
5	Tanase CP, Neagu AI, Necula LG, Mambet C, Enciu AM, Calenic B, Albușescu R.	Articol premiat - <i>Cancer stem cells: involvement in pancreatic cancer pathogenesis and perspectives on cancer therapeutics</i> . <i>World J Gastroenterol</i> . 2014 21;20(31):10790-801. doi: 10.3748/wjg.v20.i31.10790.	UEFISCDI
6	Constantin Carolina Monica Neagu	Premiere articol <i>Immunomics in skin cancer - improvement in diagnosis, prognosis and therapy monitoring</i> , <i>Current Proteomics</i> , Volume 10, Number 3, 202 – 217, 2013 Cod articol: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5956	UEFISCDI
7	Andreea Lupu	Premiere articol <i>In vitro toxicity evaluation of Ti<sup>4+</sup>-stabilized γ-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sillenites</i> , T. Popescu, A.R. Lupu, M. Feder, D. Tarabasanu-Mihaila, V.S. Teodorescu, A.M. Vlaicu, L. Diamandescu, <i>Toxicology in Vitro</i> , 2014, 28(8):1523-1530 Cod articol: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5854	UEFISCDI
8	Andreea Lupu	Premiere articol <i>Structural properties of silver doped hydroxyapatite and their biocompatibility</i> , CS Ciobanu, SL Iconaru, I Pasuk, BS Vasile, AR Lupu, A Hermenean, A Dinischiotu, D Predoi, <i>Materials Science and Engineering: C</i> , 2013, 33 (3):1395-1402 Cod articol: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-7013	UEFISCDI

2013

Nr. crt.	Numele și prenumele	Denumirea premiului / distincției <sup>2</sup>	Cine a acordat-o
1	Laurențiu Mircea Popescu	White Magnolia Award	Shanghai, China
2	Crețoiu SM, Crețoiu D, Marin A, Radu BM, Popescu LM.	Articol premiat: <i>Telocytes: ultrastructural, immunohistochemical and electrophysiological characteristics in human myometrium</i> . <i>Reproduction</i> . 2013 Apr 15;145(4):357-70. doi: 10.1530/REP-12-0369.	UEFISCDI

<sup>1</sup> Pentru premiarea de articole se menționează Articol ISI, și se specifică: Revista, anul, volumul, paginile.

<sup>2</sup> Pentru premiarea de articole se menționează Articol ISI, și se specifică: Revista, anul, volumul, paginile.

3	Mircea Leabu	Premierea autorilor de articole cotate ISI; 3 articole	UEFISCDI
4	Sevinci Pop	Premierea autorilor de articole cotate ISI	UEFISCDI
5	Ion Rodica-Mariana, Neagu Monica-Teodora, Carolina Constantin, Boda Daniel	<b>Brevetul cu titlul:</b> "Tetra-sulphonated porphyrin application for producing a dermatologic therapy – photosensitizer" <b>Distinctie:</b> Diploma of <i>Haller Pro Inventio Foundation &amp; Gold Medal</i>	EUROINVENT, 2013
6	Neagu Monica, Constantin Carolina and Zurac Sabina	UEFISCDI - Premierea rezultatelor cercetării (Articole, 2013), premiat articolul cu titlul: <i>Immune Parameters in The Prognosis and Therapy Monitoring of Cutaneous Melanoma Patients: Experience, Role, and Limitations</i> (cod PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2754)	UEFISCDI, 2013
7	Dragoș Crețoiu	Telocytes: ultrastructural, immunohistochemical and electrophysiological characteristics in human myometrium, REPRODUCTION, 2013, Volume: 145, Issue: 4, Pages: 357-370	UEFISCDI
8	Cristiana Tanase, Irina Orgezeanu, Corin Badiu	Premiul „Stefan Milcu” pentru cartea Molecular Pathology of Pituitary Adenoma, 2013	Academiei de Științe Medicale
9	S. Mihai, E. Rusu, M. Voiculescu, I.D. Popescu, E. Codrici, C. Mambet, A.I. Nita, N. Constantin, R. Albuiescu, C. Tanase	Premiul Prof Dr. Constantin Voiculescu pentru lucrarea Chronic kidney disease – New Proteomic Insights	Societatea Romana de Biologie de Laborator
10	E. Codrici-Raducan, L. Albuiescu, I.D. Popescu, S. Mihai, M. Teodoru, D. Petrescu, R. Albuiescu, Cristiana Tanase	Bursa la Congresul FEBS „Mechanisms in Biology” cu lucrarea Modulation of cytokine and angiogenic factors on glioblastomas	FEBS

#### 8.4. Prezentarea activității de mediatizare: Mediatizarea studiilor telocitelor a prezentat și în anul 2013 un real interes în mass-media, după cum urmează:

- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate / extrase din presă (interviuri)

- **Realitatea.net:** [http://www.realitatea.net/comunicat-de-presa---noutati-despre-telocite\\_1478478.html](http://www.realitatea.net/comunicat-de-presa---noutati-despre-telocite_1478478.html)
- **Realitatea.net:** [http://www.realitatea.net/directorul-institutului-victor-babes--terapia-cu-celule-stem-pure--o-afacere-de-pesto-7-miliarde-de-dolari--dar-nu-exista-niciun-vindecata\\_1479006.html](http://www.realitatea.net/directorul-institutului-victor-babes--terapia-cu-celule-stem-pure--o-afacere-de-pesto-7-miliarde-de-dolari--dar-nu-exista-niciun-vindecata_1479006.html)
- **HotNews:** <http://www.hotnews.ro/stiri-esential-17636927-directorul-institutului-victor-babes-terapia-celule-stem-afacere-pesto-7-miliarde-dolari-dar-nu-exista-niciun-vindecata.htm>
- **Mediafax:** <http://www.mediafax.ro/social/directorul-institutului-victor-babes-terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-pesto-7-miliarde-de-dolari-dar-nu-exista-niciun-vindecata-12908996>
- **Agerpres:** <http://www.agerpres.ro/sanatate/2014/07/08/acad-laurentiu-popescu-celulele-stem-nu-pot-fi-considerate-actori-de-hollywood-care-rezolva-orice-16-11-57>
- **Agerpres:** <http://www.agerpres.ro/sanatate/2014/07/08/acad-laurentiu-m-popescu-a-conferentiat-la-lugano-si-milano-despre-raportul-dintre-telocite-si-celule-stem-12-17-29>
- **TVR:** [http://stiri.tvr.ro/telocitele-descoperite-de-un-roman-pot-ajuta-medicina-mondiala\\_47166.html](http://stiri.tvr.ro/telocitele-descoperite-de-un-roman-pot-ajuta-medicina-mondiala_47166.html)
- **Kanal D:** [http://www.kanald.ro/recoltarea-celulelor-stem-inseamna-pana-la-urma-bani-pierduti-sau-asigurare-de-viata-pentru-copil\\_42223.html](http://www.kanald.ro/recoltarea-celulelor-stem-inseamna-pana-la-urma-bani-pierduti-sau-asigurare-de-viata-pentru-copil_42223.html)
- **Radio România actualități:** radiojurnal 8 iulie 2014
- **Nasul TV:** <http://www.nasul.tv/2014/07/08/directorul-institutului-victor-babe-terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-pesto-7-miliarde-de-dolari-dar-nu-exist-niciun-vindecata/>

- **Explore medicine TV:** <http://www.exploremedicinetv.ro/medicina/stiri/acad-laurentiu-popescu-sustine-folosirea-tandemului-celule-stem-telocite.html>
- **Radio București:** jurnal 8 iulie 2014
- **Bursa:** [http://www.bursa.ro/terapia-cu-celule-stem-directorul-institutului-victor-babes-pana-acum-niciun-pacient-nu-s-a-vinde...&s=companii\\_afaceri&articol=241649.html](http://www.bursa.ro/terapia-cu-celule-stem-directorul-institutului-victor-babes-pana-acum-niciun-pacient-nu-s-a-vinde...&s=companii_afaceri&articol=241649.html)
- **România Liberă:** <http://www.romanalibera.ro/societate/sanatate/directorul-institutului--victor-babes---terapia-cu-celule-stem--o-afacere-de-pestes-7-miliarde-de-dolari-342245>
- **Curierul Național:** [http://www.curierulnational.ro/Piata%20farma/2014-07-08/Directorul+institutului+%22Victor+Babes%22%3A+Terapia+cu+celule+stem%2C+o+afacere+de+peste+7+miliarde+de+dolari%2C+dar+nu+exista+niciun+vindec&h\]=terapia%20cu%20celule%20stem&tip=toate](http://www.curierulnational.ro/Piata%20farma/2014-07-08/Directorul+institutului+%22Victor+Babes%22%3A+Terapia+cu+celule+stem%2C+o+afacere+de+peste+7+miliarde+de+dolari%2C+dar+nu+exista+niciun+vindec&h]=terapia%20cu%20celule%20stem&tip=toate)
- **Cotidianul:** <http://www.cotidianul.ro/descoperire-uluitoare-facuta-de-un-academician-roman-237630/>
- **Expres Magazin:** <http://www.expresmagazin.ro/directorul-institutului-victor-babes-terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-pestes-7-miliarde-de-dolari-dar-nu-exista-niciun-vindec/>
- **Romedic:** <http://www.romedic.ro/acad-laurentiu-m-popescu-a-conferentiat-la-lugano-si-milano-despre-raportul-dintre-telocite-si-celul-0N45906>
- **Adevărul:** [http://adevarul.ro/sanatate/medicina/directorul-institutului-victor-babes-celulele-stem-afacere-7-miliarde-dolari-nu-vindec-niciun-om-1\\_53bd5d040d133766a846a216/index.html](http://adevarul.ro/sanatate/medicina/directorul-institutului-victor-babes-celulele-stem-afacere-7-miliarde-dolari-nu-vindec-niciun-om-1_53bd5d040d133766a846a216/index.html)
- **Descoperă:** <http://www.descopera.ro/dnews/12914174-academician-roman-terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-7000000000-de-dolari-dar-nu-exista-niciun-vindec/>
- **Dcnews:** <http://www.dcnews.ro/celulele-stem-o-afacere-de-miliarde-niciun-pacient-vindec 448338.html>
- **Income Magazine:** <http://incomemagazine.ro/articole/nouta-i-despre-telocite>
- **Income Magazine:** <http://incomemagazine.ro/articole/pasi-importanti-in-studiul-telocitelor>
- **Medical Manager:** <http://www.medicalmanager.ro/articol.php?id=17002>
- **Financiarul:** <http://www.financiarul.ro/2014/07/09/acad-laurentiu-popescu-celulele-stem-nu-pot-fi-considerate-actori-de-hollywood-care-rezolva-orice/>
- **I-Medic:** <http://www.i-medic.ro/stiri/acad-laurentiu-popescu-celulele-stem-nu-pot-fi-considerate-actori-de-hollywood-care-rezolva>

#### Alte prezențe media:

- <http://www.ziareaz.ro/ziare/articole/financiarul-iasi/acad-laurentiu-popescu-celulele-stem-nu-pot-fi-considerate-actori-de-hollywood-care-rezolva-orice.html>
- [http://www.tirgumureseanul.ro/cartiere/cartierul-unirii/detali-stire/articol/directorul-institutului-victor-babes-terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-pestes-7-miliarde-de-do.html?tx\\_ttnews\[calendarYear\]=2013&tx\\_ttnews\[calendarMonth\]=10&cHash=9ed9659927014484e5041a38bb89b2ca](http://www.tirgumureseanul.ro/cartiere/cartierul-unirii/detali-stire/articol/directorul-institutului-victor-babes-terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-pestes-7-miliarde-de-do.html?tx_ttnews[calendarYear]=2013&tx_ttnews[calendarMonth]=10&cHash=9ed9659927014484e5041a38bb89b2ca)

- <http://www.stiridecluj.ro/national/directorul-institutului-victor-babes-terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-miliarde-de-dolari-dar-nu-exista-niciun-vindecata>
- <http://www.ziuaconstanta.ro/informatii/sanatate-comunicate/comunicat-de-presa-noutati-despre-telocite-501747.html>
- <http://www.obiectivbr.ro/na%C5%A2ional-%E2%80%99Eterapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-pestea-7-miliarde-de-dolari-dar-fara- id95174>
- <http://www.monitorulsv.ro/Ultima-ora/2014-07-08/Directorul-institutului-Victor-Babes-Terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-pestea-7-miliarde-de-dolari-dar-nu-exista-niciun-vindecata>
- <http://www.ultimele-stiri.eu/articol/directorul-institutului-victor-babes-terapia-cu-celule-stem-pure-o-afacere-de-pestea-7-miliarde-de-dolari-dar-nu-exista-niciun-vindecata/97428>
- <http://forum.softpedia.com/topic/979883-directorul-institutului-victor-babes-terapia-cu-celule-stem-pure-o-afacere-de-pestea-7-miliarde-de-dolari-dar-nu-exista-niciun-vindecata/>
- <http://www.ziardecluj.ro/terapia-cu-celule-stem-e-doar-o-mare-afacere-atrag-atentia-specialistii>
- <http://amfms.ro/directorul-institutului-victor-babes-contesta-eficienta-terapieii-cu-celule-stem/>
- <http://www.infoziare.ro/stire/409172/Directorul+Institutului+Victor+Babe%C5%9F+:+Celulele+stem+sunt+o+afacere+de+7+miliarde+de+dolari+dar+nu+au+vindecata+niciun+om>
- <http://www.gds.ro/Sanatate/2014-07-09/Terapia+cu+celule+stem%2C+o+afacere+de+peste+sapte+miliarde+de+dolari/>
- <http://brasovean2008.blogspot.ro/2014/07/directorul-institutului-victor-babes.html>
- <http://www.presaonline.com/stiri/sanatate/directorul-institutului-victor-babes-nu-exista-niciun-pacient-cu-infarct-vindecata-cu-celule-stem-2961433.html>
- <http://www.ziarelive.ro/stiri/directorul-institutului-victor-babes-terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-miliarde-de-dolari-dar-nu-exista-niciun-vindecata.html>
- <http://www.ziare.com/bucuresti/stiri-life-show/academician-roman-terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de-7-000-000-000-de-dolari-dar-nu-exista-niciun-vindecata-4840148>
- <http://www.sursadestiri.net/directorul-institutului-victor-babes-celulele-stem-sunt-o-afacere-de-7-miliarde-de-dolari-dar-nu-au-vindecata-niciun-om-s0829092263.html>
- <http://www.e-stirezilei.ro/stire.aspx?id=13634047&titlu=Directorul-Institutului-Victor-Babes-Nu-exista-niciun-pacient-cu-infarct-vindecata-cu-celule-stem>
- <http://www.revista-hipocrate.ro/index.php?section=content&view=art&id=461>
- <http://www.sanatateabuzoiana.ro/directorul-institutului-victor-babes-contesta-eficienta-terapieii-cu-celule-stem/#.VPWJF45vA1c>
- **participare la dezbateri radiodifuzate / televizate**
- **TVR:** [http://stiri.tvr.ro/telocitele-descoperite-de-un-roman-pot-ajuta-medicina-mondiala\\_47166.html](http://stiri.tvr.ro/telocitele-descoperite-de-un-roman-pot-ajuta-medicina-mondiala_47166.html)
- **Radio România actualități:** radiojurnal 8 iulie 2014

- **Nasul TV:** <http://www.nasul.tv/2014/07/08/directorul-institutului-victor-babe-terapia-cu-celule-stem-o-afacere-de- peste-7-miliarde-de-dolari-dar-nu-exist-niciun-vindecat/>
- **Explore medicine TV:** <http://www.exploremedicinetv.ro/medicina/stiri/acad-laurentiu-popescu-sustine-folosirea-tandemului-celule-stem-telocite.html>
- **Radio București:** jurnal 8 iulie 2014
- **Radio România Cultural:** emisiunea *Chef de vorbe* 3 octombrie 2014 – “Celulele stem - provocari etice”  
(<http://m2.facebook.com/RadioRomaniaCultural/photos/a.124499370957034.23617.123948574345447/738565142883784/?type=1>)  
([https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=861299587243072&id=113462008693504](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=861299587243072&id=113462008693504))
- **Kanal D:** [http://www.kanald.ro/recoltarea-celulelor-stem-inseamna-pana-la-urma-bani-pierduti-sau-asigurare-de-viata-pentru-copil\\_42223.html](http://www.kanald.ro/recoltarea-celulelor-stem-inseamna-pana-la-urma-bani-pierduti-sau-asigurare-de-viata-pentru-copil_42223.html)

## 9. Surse de informare si documentare din patriminiul stiintific și tehnic al INCD „Victor Babeș”

### 9.1. Biblioteca INCD „Victor Babeș”:

- 7021 cărți

### 9.2. Acces Național Electronic la Literatura Științifică de Cercetare (AnelisPlus): acces la ScienceDirect, Springerlink, Ovid, Thomson ISI, CSA Research Pak, <http://www.infocercetare.ro/index.php?county=11&city=46&institute=100>

## 10. Concluzii

**10.1.** Dintr-un total de 141 angajati, **personalul de cercetare** al institutului a fost reprezentat la 31.12.2014 de 63 de persoane cu studii superioare, atestate in cercetare, dintre care ~21% reprezentând personal tânăr. Jumătate din personalul atestat pentru activitatea de cercetare este reprezentat de persoanele între 35 și 50 de ani ceea ce asigură o transmitere pe termen lung a expertizei. Personalul cu titlul de doctor în științe reprezintă peste 50% din cel cu studii superioare, trei doctoranzi susținându-și în 2014 tezele și primind titlul de doctor în științe.

**10.2.** Activitatea de cercetare a INCD “Victor Babeș” s-a desfășurat pe baza **contractelor de cercetare** finanțate în cadrul programelor naționale și internaționale

#### o *programe de cercetare naționale*

- Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare 2 (PNCDI2): 13 proiecte (Programul Parteneriate: 10; Programul IDEI: 2; Programul Resurse umane TE: 1 proiect finalizat)
- POS-CCE: 1
- Programul Nucleu: 15 proiecte finanțate în decursul anului 2014

#### o *programe de cercetare internaționale*

Au fost în derulare în 2014 4 proiecte cu finanțare câștigată în competiții ale unor programe internaționale:

- Programul NATO Science for Peace: 1 proiect
- Programul SANCO: 1 proiect
- Programul FP7 Educatie si Cultura; Programul Invatare pe tot parcursul vietii
- Acțiunea COST: 2 proiecte

*Proiectele derulate în anul 2013 au fost avizate și decontate de autoritățile finanțatoare, fără obiecțiuni majore.*

### **10.3. Situația participării la competițiile pentru proiecte de cercetare în anul 2014**

**Program Tinere echipe:** 7 proiecte depuse în competiție

**Bristo-Myers Squibb Non-Interventional Research Project:** 1 proiect depus

**EEA-JRP-RO-NO:** 2 proiecte depuse

### **10.4. Fonduri Structurale Europene**

**I. PROGRAMUL OPERATIONAL CRESTEREA COMPETITIVITATII ECONOMICE, Axa prioritara 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare; Domeniul major de interventie 2.1. – Cercetare-dezvoltare in parteneriat intre universitati/institute de cercetare-dezvoltare si intreprinderi in vederea obtinerii de rezultate aplicabile in economie; Operatiunea 2.1.2: Proiecte CD de inalt nivel stiintific la care vor participa specialisti din strainatate**

- 1 proiect derulat și finalizat în 2014

**II. PROGRAMULUI OPERATIONAL SECTORIAL DEZVOLTAREA RESURSELOR UMANE; AXA PRIORITARĂ 1 Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere; DOMENIUL MAJOR DE INTERVENȚIE 1.5 Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării**

- 2 proiecte inițiate în 2014

### **10.5. Diseminarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare a fost realizată în 2013 prin:**

- Publicații în reviste de specialitate – 55, dintre care:
  - în reviste indexate ISI: 38 (factor de impact cumulat=110,392);
  - în reviste indexate în alte baze de date: 17.
- Comunicări la manifestări științifice: internaționale 50; naționale cu participare internațională 26; naționale 16 (N.B. Multe dintre aceste participări au fost realizate cu efort financiar personal, întrucât finanțarea cercetării este precară, iar cheltuielile cu mobilitățile în proiecte sunt compromise din dorința de a direcționa resursele către obținerea rezultatelor experimentale).

### **10.6. Organizare de manifestări științifice și vizite ale unor personalități științifice**

- **Congresul Societății Române de Genetică Medicală**, 24-26 septembrie, 2014, București
- **Al IV-lea Congres Național de Genetică Medicală - cu participare internațională**, 25-27 septembrie 2014, București
- **A 44-a Conferință Națională de Imunologie cu participare internațională**, 2-4 octombrie 2014, București
- **7th International Course on the Pathology of the Digestive System**, 7-8 noiembrie 2014, București
- **9 personalități științifice** au vizitat institutul susținând prelegeri pe diferite tematici legate de cercetarea biomedicală și medicina translațională

### **10.7. Distincții**

- 2 distincții naționale (Academia de Științe Medicale, Societatea Română de Imunologie)
- 7 articole premiate UEFISCDI

## **11. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare**

**PLAN DE MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A ACTIVITĂȚII ÎN INCD „VICTOR BABEȘ” PENTRU ANUL 2015**

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
1	Dezvoltarea activității de cercetare prin ofertarea de proiecte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- la programe de cercetare internaționale</li> <li>- la programe finanțate prin fonduri structurale</li> <li>- la competițiile programelor naționale</li> </ul>	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2015
2	Dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin ofertarea de proiecte la competițiile interne sau internaționale (finanțat din fonduri europene sau din fonduri structurale)	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2015
3	Creșterea numărului de articole cu rezultate originale, publicate în reviste indexate (cotate) ISI și a numărului de citări în astfel de reviste	Cercetătorii științifici grad I, II și III	Pe parcursul anului 2015
4	Instruirea personalului implicat în activitatea de cercetare prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- participarea la stagii de pregătire/specializare naționale și internaționale</li> <li>- ofertarea de proiecte în cadrul Programului AMPOSDRU (Fonduri structurale) pentru instruirea personalului în domeniul managementului (inclusiv a managementului de proiect și a managementului calitatii)</li> </ul>	Conducerea INCD „Victor Babeș”	Pe parcursul anului 2015
5	Organizarea de cursuri pentru instruirea teoretică și practica a personalului din rețeaua medicală și a cercetătorilor	Cadrele didactice care activează în institut, cercetătorii științifici	Pe parcursul anului 2015
6	Organizarea Simpozionului de Patologie și a Sesiunii anuale a INCD “Victor Babeș”	Consiliul științific	Octombrie - noiembrie 2015
7	Lărgirea gamei de servicii medicale	Șef Centru de diagnostic, medicii coordonatori, șefii de laboratoare	Pe parcursul anului 2015
8	Contractarea serviciilor medicale cu Casele de asigurări de sănătate București și Județene	Șef Centru Diagnostic Șef secție	Semestrul II 2015
9	Menținerea certificării sistemului de management al calității și a acreditării laboratoarelor	Reprezentantul managementului calității, șefii de laborator	Pe parcursul anului 2015

## 12. Raport de audit (Anexa 10)

Director General,  
Acad. Laurentiu M. Popescu

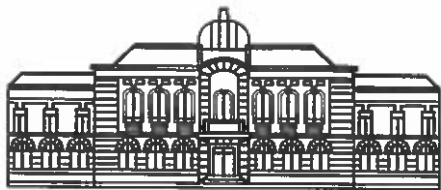
Presedinte al Consiliului Științific,

Prof. Dr. Mihai Hinescu

Director economic,

Ec. Mariana Georgescu

## **Anexa 1. Raportul Consiliului de Administrație al INCD „Victor Babeș”**



*Splaiul Independenței 99-101, Sector 5,*

*050096 Bucuresti, ROMANIA*

Tel. +40-21-319.45.28; 319.27.33;319.45.30; 319.27.34.. 319.27.32;

Fax.: +40-21-319.45.28; 319.27.34

Email: [contab@vbabes.ro](mailto:contab@vbabes.ro)

### **RAPORT AL CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE INCD „Victor Babeș”**

#### **CAP.1.- INTRODUCERE**

Consiliul de administrație își desfășoară activitatea în conformitate cu legislația aflată în vigoare și are ca principal obiectiv administrarea institutului respective: prevede, organizează, coordonează, controlează și conduce activitatea institutului. Prin sarcinile sale conduce administrarea și gestionează toate resursele existente în INCD „Victor Babeș” respectiv resursele de personal, financiar –economice, informaționale în conformitate cu obiectivele din planurile și programele de cercetare-dezvoltare.

#### **CAP.2.- MANAGEMENT INSTITUTIONAL ( SE VA ANALIZA ȘI ACTIVITATEA CONSILIULUI ȘTIINȚIFIC)**

Ordinul MS 474/25.08.2014 aprobă componența Consiliului de Administrație în următoarea formă:

Președinte:

- POPESCU Mircea Laurențiu - Director General al INCDDPSB;

Membrii:

- Hinescu Mihail Eugen-Președinte al Consiliului Științific al INCDDPSB;
- Marinescu Camelia Elena – Reprezentant al Ministerului Educației Naționale;
- Soviani Paul-Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice ANAF;
- Udrea ( Iancu) Mihaela Ela- Specialist, Consilier Ministerul Sănătății;
- Todea Iuliu Laurențiu- Specialist, Consilier Ministerul Sănătății;
- Strâmbu Victor Dan Eugen- Specialist, Conf. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Panea Cristina Aura- Specialist, Conf. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Marinescu Nela- Reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice ( revocată din funcția de membru a Consiliului de Administrație prin Ordinal MS 677/ 18.11.2014),



• Corcheș Lacrămioara- Reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice (numita în funcție prin Ordinal MS 677/ 18.11.2014).

Consiliul de administrație prin sesiunile sale a avut în vedere stabilirea unei infrastructuri de cercetare prin dotarea cu aparatură de înaltă performanță a laboratoarelor de cercetare. De asemenea a analizat creșterea capacităților de cercetare și finanțate pe bază de competiție acordându-se o atenție deosebită cercetării fundamentale de înaltă performanță. Consiliul de administrație a dispus recrutarea, formarea și perfecționarea specialiștilor în cercetare în funcție de obiectivele și strategiile institutului. Totodată acesta a avizat pe lângă statul de funcțiuni pentru anul 2014 și proiectele de buget venituri și chetuieli, planuri de investiții precum și politica salarială pentru personalul angajat.

Consiliul științific la nivelul INCD „Victor Babeș” în anul 2014 a avut următoarea componență:

Mihai Eugen HINESCU – Președinte

Bogdan Ovidiu POPESCU – Vicepreședinte

Membrii: Monica NEAGU, Aurora ARGHIR, Mihaela GHERGHICEANU, Cornel URSACIUC, Mircea LEABU, Gabriel BECHEANU, Carolina CONSTANTIN, Gina MANDA, Cristiana TĂNASE, Maria COMĂNESCU

Consiliul științific prin sesiunile curente a stabilit și aprobat lista cu programe / proiect de cercetare-dezvoltare în cadrul Programelor Naționale PN II- Idei , Program National PN II - Parteneriate, Programe Nucleu, Programe de cercetare internaționale (SNACO, NATO, COST)

De asemenea consiliul științific a aprobat lista de articole publicate în reviste cotate ISI care au fost în număr de 39 publicate în străinătate, totodată consiliul științific a analizat și aprobat publicarea de articole științifice în reviste fără cotații ISI din țară și străinătate, acestea fiind în număr de 17.

Consiliul științific a aprobat participarea cercetătorilor din cadrul INCD la manifestări de ordin științific internațional de tip congrese, conferințe cu un număr de 50 de comunicări științifice a căror rezumate se regăsesc în lucrările și publicațiile organizatorilor.

Consiliul științific a elaborat principalele direcții pentru dezvoltarea cercetării în cadrul laboratoarelor de cercetare avansată respectiv în medicină celulară și moleculară, bioimagică, histopatologie, imunohistochimie, patologie moleculară și biochimie medicală.

Această tematică de studiu s-a transpus în derularea prin proiecte științifice în Programul Național de Cercetare Dezvoltare, a 14 proiecte în Programe Nucleu și în 4 Proiecte Internaționale.

### **CAP.3.-ACTIVITATEA DE CERCETARE- DEZVOLTARE ȘI INOVAREA, PE PLAN NAȚIONAL ȘI INTERNAȚIONAL DESFĂȘURATĂ DE INCD- SE VA PREZENTA TRIMESTRIAL**

Activitatea de cercetare-dezvoltare desfășurată în anul 2014 a cuprins proiecte în cadrul Planului Național –NUCLEU care cuprinde un total de 14 proiecte de cercetare. Acestea au cuprins următoarele faze divizate în cele 4 trimestre după cum urmează :

Faza I în trimestru I între 01.01.2014-15.03.2014 au fost 12 proiecte cu câte o singură fază în valoare totală de 545.000 Lei ;

Faza II în trimestru II între 16.03.2014-15.06.2014 a cuprins 14 proiecte cu câte o singură fază cu valoare totală de 1.579.860 lei

Faza III în trimestru III între 16.06.2014-15.09.2014 a cuprins 7 proiecte cu câte o fază în valoare totală de 430.885 lei

Faza IV în trimestru IV între 16.09.2014-10.12.2014 a cuprins 14 proiecte cu câte o singură fază în valoare totală de 1.277.860 lei

În cadrul programului PN II –Parteneriate, Idei și Capacități s-au derulat un număr total de 18 proiecte în valoare de 1.892.190 lei aceste proiecte au avut ca perioadă de decontare o singură fază în trimestrul IV anul 2014.

#### **CAP.4 – ACTIVITATEA FINANCIAR-CONTABILĂ**

Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie 27.530.548 lei

Venituri totale 17.392.184 lei, din care:

-venituri realizate prin contracte<sup>ii</sup> de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 8.555.880 lei

-venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private: 0 lei

-venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală): 2.026.924 lei.

-subvenții/transferuri 6.705.615 lei

Cheltuieli totale: 17.403.711;

Profit brut: -

Pierdere brută: 11.527 lei

Situația arieratelor: -

Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte): -

#### **CAP.5.- MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE**

Evaluarea performanțelor personalului reprezintă un aspect important în dinamica dezvoltării profesionale și reprezintă un proces continuu. Astfel în cadrul institutului dintr-un total de 141 personal angajat, personalul de cercetare dezvoltare atestat cu studii superioare este de 63 de persoane aproximativ ~44,68 % din care 6 CSI, 7 CSII, 23CSII, 9 CS, 18 ASC. Din totalul cercetătorilor 36 sunt doctori în științe ceea ce reprezintă ~57% din totalul personalului cu studii superioare; o mențiune aparte o reprezintă faptul că în cadrul unității activează 3 conducători de doctorate în științele biomedicale.

#### **CAP.6. ACTIVITĂȚI CONEXE**

În cadrul institutului s-a dezvoltat pe lângă platforma de cercetare științifică și alte activități conexe în domeniul investigațiilor pentru stabilirea diagnosticului și tratamentelor în patologii specifice. În acest sens s-au dezvoltat în cadrul institutului laboratoare de specialitate dotate cu înaltă tehnologie care oferă servicii de diagnostic în domeniul biochimiei, imunologiei clinice, anatomie patologică, genetică clinică, imunohistochimie, radiopatologii și analize cu izotopi radioactivi.

Centrul de diagnostic este acreditat RENAR și a stabilit contracte cu casele de asigurări de sănătate naționale, județene și OPSNAJ. În prezent 16 case de asigurări de sănătate județene apelează la serviciile institutului nostru în scopul stabilirii diagnosticului.

Activitatea în cadrul ramurii de diagnostic oferă în prezent pentru populație posibilitatea de a efectua 137 tipuri de analize de înaltă performanță la solicitarea populației.

#### **CAP. 7. PROGRAME DE ACTIVITATE 2014-2015**

În decursul anului 2014 datorită schimbării subordonării institutului precum și datorită încetării mandatului consiliului de administrație numit prin Ordinul MS 1169/02.09.2010 s-a procedat la alegerea unui nou consiliu de administrație validat de Ministerul Educației Naționale prin Ordinul MS nr . 474/25.08.2014.



Aprobarea Raportului de gestiune pe anul 2014, a Bilantului financiar-contabil incheiat la 31.12.2014 si a Contului de profit si pierdere la data de 31.12.2014;

Consiliul de Administrație exercită orice alte atribuții stabilite potrivit prevederilor legale care apar în cursul anului 2015.

### **C. Planificarea activitatii CA pentru anul 2015**

Consiliul de Administrație al INCD "Victor Babeș" își propune sa-si desfășoare activitatea în ședințe lunare, cu excepția lunii august când mebrii CA din institut sunt în concediu de odihnă, sau ori de cât ori interesele institutului o cer.

### **CAP.8.- DIVERSE**

**PREȘEDINTE**

**CONSILIU DE ADMINISTRAȚIE**



**Acad. Laurențiu Mircea POPESCU**

**RAPORT**  
**privind**  
**ACTIVITATEA DIRECTORULUI GENERAL**  
**-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”**  
**(anul 2014)**

**Cap. 1. Introducere**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” este cel mai important institut de cercetare dezvoltare din Romania în domeniile biologie moleculară, genetică imunologie și morfopatologie.

Având specialiști recunoscuți în domeniu: academicieni, profesori univertari, conferențieri, cercetători științifici gradul I-III, conducători de doctorate, doctori în științe și alții personalul institutului este puternic angrenat în proiecte de cercetare naționale și europene. Se remarcă în mod deosebit proiectele internaționale în care institutul este partener: SANCO, COST, NATO, FP7 și altele care au impus unitatea noastră ca un for științific remarcabil.

**Cap. 2. Principii manageriale**

Analizând conceptul de management în Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” s-a urmărit definirea obiectivelor strategice și găsirea celor mai eficiente mijloace pentru realizarea lor, în primul rând prin selectarea, mobilizarea și antrenarea angajaților și colaboratorilor.

S-au elaborat în acest sens strategii curente și viitoare, organizarea muncii a fost planificată, coordonată, urmarită si evaluată permanent.

S-a facilitat comunicarea la nivelul grupelor de specialiști și angajați și s-au stabilit criterii de motivare prin promovări și recompense.

S-a urmărit permanent valorificarea optimă a personalului uman, material financiar, științific și tehnic.

Activitatea de perfecționare permanentă a activității manageriale a avut în vedere concordanța cu structură organizatorică a instituției, raționalizarea sistemului informal-decizional și a procesului de fundamentare a deciziilor administrative, umărirea și controlul permanent al modului în care sunt aplicate și respectate actele normative și metodologiile de lucru în vigoare.

În cazul în care se constată disfuncții ce pot sa apară prin lipsă sau nerespectarea legislației s-au asigurat în regim de urgență o serie de măsuri reparatorii.

În intituția noastră s-au aplicat șapte atribute specifice managementului instituțional: planificarea, organizarea personal, conducere, coordonare, raportare, elaborarea bugetului.

Astfel prin planificare s-a urmărit fundamentarea de planuri care conțin obiective finale și cele derivate la nivelurile ierarhice aferente.

Organizarea a urmărit realizarea obiectivelor printr-o atenție deosebită angajarii personalului și realizarea unui comportament flexibil față de schimbări. Pentru a întări eficiența managementului s-a aplicat principiul unității de decizie și acțiune.

În domeniul personalului s-au urmărit atragerea resurselor umane de înaltă performanță și îmbunatatirea continuă a condițiilor de munca în instituție.

Conducerea institutului a reprezentat un proces continuu de fudamentare a deciziilor adminstrative de formulare a ordinelor și a instrucțiunilor specifice sau generale necesare pentru conducerea institutului.

Coordonarea a constat în inter-conectarea diferitelor aspecte ale activității științifice din institut.

Raportarea a constat în informarea continuă a forurile superioare cu privire la activitatea și rezultatele institutului precum și a colaboratorilor interni si externi.

Elaborarea bugetului a cuprins: structurarea bugetului, identificarea metodelor și tehnicilor folosite pentru fundamentarea controlului și urmărirea executării acestuia. La baza managementului instituțional și administrativ implementat în INCD „Victor Babeș” a stat principiul „A administra înseamnă a prevedea, a organiza, a coordona, a controla și a conduce”.

Administrând și gestionând riguros resursele existente în institut sunt avut permanent în vedere toate categoriile de resurse respectiv: umane, materiale, financiare, informaționale alocate și planificate a fi utilizate pentru îndeplinirea obiectivelor din programele de cercetare.

### Cap. 3. Activități și rezultate

#### *Activitatea de CDI*

Pentru domeniul Cercetare Dezvoltare Inovare s-a avut în vedere sistematizarea și prelucrarea datelor pe baza următoarelor criterii:

- Ponderea cercetărilor și produselor noi și modernizate în totalul produselor rezultate din cercetare a institutului
- Ponderea tehnologiilor noi și modernizate în domeniul cercetării în cadrul institutului
- Numărul de invenții, inovații și rationalizări realizate
- Numărul de invenții, inovații și rationalizări aplicate
- Ponderea personalului științific care a făcut invenții și inovații din totalul personalului din institut
- Sursele de informare a personalului științific în domeniul noului
- Nivelul științific, tehnic și tehnologic al competițiilor

Pornind de la aceste principii institutul a dezvoltat cercetarea științifică în cadrul laboratoarelor de cercetare avansată de medicină celulară și moleculară și în laboratoarele de bioimagică, de histopatologie și imunohistochimie, de patologie moleculară precum și în laboratorul de biochimie. În prezent institutul este implicat în Programul Național de Cercetare Dezvoltare cu 15 proiecte, în Programul Nucleu cu 14 proiecte, precum și în 4 proiecte internaționale (SANCO, COST, NATO, FP7).

a. Cercetări privind telocitele: structura, ultrastructura, funcțiile și implicarea în patologie și regenerarea tisulară a acestui nou descoperit tip celular. Rezultatele reprezintă desfășurarea a 5 proiecte în domeniul investigării telocitelor, 11 articole publicate în 2014, citate deja de 23 de ori chiar în anul apariției și acumulând 73 de citări până la data întocmirii prezentului raport.

b. Coordonarea și/sau avizarea activității de cercetare din proiectele aflate în derulare în cadrul programelor naționale, a unor programe internaționale și a programelor cu finanțare europeană. În anul 2014 în institut au fost derulate 29 de proiecte de cercetare, după cum urmează:

- Proiecte naționale: Programul Parteneriate: 10; Programul IDEI: 2; Programul Resurse umane TE: 1 (proiect finalizat); POS-CCE: 1 (proiect finalizat); Programul Nucleu: 15.

- Proiecte internaționale: Programul NATO Science for Peace: 1 proiect; Programul SANCO: 1 proiect; Acțiunea COST: 2 proiecte; Programul FP7 Educație și Cultura, 1 proiect;

c. Avizarea propunerilor de proiecte depuse la competițiile destinate finanțării cercetării prin autorități interne și internaționale. Au fost depuse 7 propuneri de proiecte în competițiile naționale (Programul TE) și 5 oferte în competiții internaționale.

d. Avizarea manuscriselor trimise spre publicarea de cercetătorii institutului și de membrii grupului țintă din proiectul POSDRU/159/15/S/141531

### ***Evaluarea instituțională***

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” reprezintă o organizație de tip institut național de cercetare dezvoltare care servește prin activitatea sa intereselor unei comunități în ansamblul sau, în ceea ce privește asistența medicală legată de cercetarea științifică, educația și formarea profesională în domeniu.

Deși institutul abordează cercetarea științifică fundamentală, s-au găsit soluții să răspundă nevoilor medicale ale pacienților prin intermediul cercetărilor și al serviciilor medicale directe.

Totodată institutul prin specialiștii săi de înalt profesionalism este pregătit să ofere asistență și expertiza factorilor de decizie din domeniul atunci când se solicită acest lucru.

Misiunea institutului este aceea de a desfășura activități de cercetare de ultima oră în domeniul patologiei celulare și moleculare pentru progresul științific bazat pe cunoaștere totul fiind în beneficiul societății.

Institutul corelează nevoile identificate la nivel național cu provocările științifice în domeniul sănătății existente la nivel european, oferind cele mai eficiente căi de acces la cunoaștere, soluții de ultima oră, și acționează ca legătură științifică cu entitățile de cercetare existente la nivel european.

Institutul oferă suport pentru planificarea strategică și decizii la nivel național pentru factorii de conducere din domeniul cercetării biomedicale și asistenței medicale.

Misiunea sa principală este de a extinde cunoștințele în domeniul științelor biomedicale și asociate prin efectuarea și sprijinirea cercetării dezvoltării educației și formării profesionale precum și a serviciilor medicale de înaltă calitate.

Institutul și-a asumat un rol de conducere în programe și proiecte de cercetare în curs de desfășurare și viitoare cu scopul de a îmbunătăți starea de sănătate a comunității deoarece a identificat permanent nevoile ce apar la nivel de cercetare științifică și de servicii medicale căutând rezolvări eficiente.

Activitățile de cercetare și serviciile oferite sunt monitorizate din punct de vedere al calității prin implementarea standardului ISO, prin dotarea cu aparatură de înaltă performanță și prin asigurarea cu personal multidisciplinar. Pentru toate acestea institutul are o reputație excelentă și este privit ca lider de celelate institute de cercetare medicală și științifică din România.

Procesul de evaluare instituțională a fost derulat în anul 2013, de către comisia internațională stabilită de către ANCS, urmând să se realizeze ierarhia finală. Până în prezent institutul nu a primit nici un document referitor la rezultatele finale ale evaluării.

### ***Formarea și perfecționarea resurselor umane – crearea masei critice de cercetători***

Resursele umane sunt singurele resurse capabile să producă și să reproducă toate celelalte resurse aflate la dispoziția unei organizații. Pe acest principiu modern în noua societate informațională capitalul uman a înlocuit capitalul financiar ca resursă strategică. Pentru domeniul științei și al cercetării resursele umane sunt singurele resursele nepuizabile de creativitate de soluții și de idei noi originale și valoroase. Pentru institutul nostru axat pe cercetare fundamentală resursa umană reprezintă o resursă cheie vitală pentru unitate și pentru obținerea succesului competițional a acestuia. În politica noastră în acest domeniu am plecat de la principiul că resursele umane reprezintă una dintre cele mai importante investiții ale institutului ale cărei rezultate devin tot mai evidente în timp.

Managementul resurselor umane în institut este o abordare strategică și coerentă a managementului activelor valoroase ale organizației noastre focalizat pe interacțiunea dintre cercetători personal specializat, personal tehnic, și administrativ. Pentru obținerea performanței instituției prin personalul său, s-au luat în seamă factori care influențează performanța individuală respectiv:

- Proceduri riguroase de recrutare și selecție
- Sisteme performante de plată

- Activități de training legate de nevoile institutului

Evaluarea performanțelor personalului reprezintă un aspect important în dinamica dezvoltării profesionale și reprezintă un proces continuu. Astfel în cadrul institutului dintr-un total de 141 personal angajat, personalul de cercetare dezvoltare atestat cu studii superioare este de 63 de persoane aproximativ ~44,68 % din care 6 CSI, 7 CSII, 23CSII, 9 CS, 18 ASC. Din totalul cercetătorilor 36 sunt doctori în științe ceea ce reprezintă ~57% din totalul personalului cu studii superioare; o mențiune aparte o reprezintă faptul că în cadrul unității activează 3 conducători de doctorate în științele biomedicale.

În anul 2014 activitatea în această direcție a vizat sprijinul a trei tineri cercetători din institut care și-au finalizat tezele de doctorat, și-au susținut dizertațiile și au fost validați ca doctori în științe legate de domeniul biomedical. Totodată, un tânăr a fost admis într-un program doctoral în cadrul facultății de medicină veterinară, iar trei cercetători seniori au fost sprijiniți pentru promovări în specialitățile profesionale, doi dintre ei susținându-și tezele de abilitare, dobândind astfel dreptul de a conduce teze de doctorat, iar unul a promovat examenul de biolog principal.

În anul 2014 unul dintre tinerii cercetători a început un stagiu de formare postdoctorală pe durata unui an, la King's College din Londra, Marea Britanie.

O altă direcție de perfecționare a resursei umane a institutului o constituie inculdarea în grupul țintă ca bursieri postdoctorali a 28 tineri cercetători din institut.

Pentru nivelul actual de dezvoltare instituțională și de finanțare a cercetării există în institut masa critică de cercetători, care a putut fi menținută prin implicarea personalului institutului în proiectele de formare a resursei umane finanțate din fonduri europene. Mai mult prin aceste proiecte a fost creată posibilitatea transmiterii expertizei cercetătorilor din institut către tinerii recrutați în grupurile țintă.

### *Creșterea capacității de cercetare – infrastructura de CDI. Transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor*

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” abordează cerințele științifice prin efectuarea activităților de cercetare, de formare, de educație științifică și de relationare complexă.

În scopul de a urmări direcția strategică descrisă mai sus institutul urmărește scopuri și obiective precum:

- Menținerea unei infrastructuri de cercetare de ultima oră
- Creșterea capacităților într-un mediu de finanțare pe bază de competiție
- Recrutarea formarea și păstrarea oamenilor de știință din intregul spectru de cercetare al institutului, în funcție de obiectivele și strategiile sale științifice.
- Promovarea cercetării fundamentale și de translație în medicina și științele vieții
- Crearea de rețele și creșterea capacității de cooperare europeană și internațională cu obținerea de surse de finanțare externe.
- Menținerea și consolidarea poziției de lider între institutele de cercetare din Romania.

Principalele direcții de cercetare ale institutului sunt:

- Studii avansate ale biologiei celulare interstițiale
- Abordări integrative pentru o înțelegere cuprinzătoare a mecanismelor patologice în diverse boli ce apar la oameni
- Dezvoltarea complexă a platformei genomice/transcripționice/ proteomice
- Identificarea și caracterizarea biomarkerilor pentru îmbunătățirea diagnosticării, monitorizării și pronosticului în caz de cancer și boli autoimune asociate.
- Abordări analitice ale terapiilor inovatoare folosind nanotehnologiile și alte tehnologii avansate.

Diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetării noastre precum și a informațiilor științifice s-a realizat prin aplicarea următoarelor strategii în domeniu:



- Continuarea politicii de promovare a publicării rezultatelor fundamentale ale cercetării în special în reviste cotate ISI, cu Scor Relativ de Influență (RIS) peste 0.5.
- Sprijinirea participării cercetătorilor la reuniuni științifice internaționale cu comunicări în domeniul cercetării științifice efectuate, cu prelegeri cheie ale vorbitorilor invitați și ale președinților.
- Continuarea organizării de evenimente pentru promovarea programelor de finanțare UE și internaționale și a instrumentelor FPS, IMI, Fonduri Structurale.
- Continuarea organizării de ateliere de lucru în cadrul cooperării bilaterale specifice cercetării
  - Continuarea organizării de evenimente științifice cum ar fi:
    - Simpozionul Internațional de Morfologie Normală și Patologică ( 36 de Ediții)
    - Simpozionul Anual al Institutului ( 7 Ediții)
    - Curs Internațional Anual de Patologie Digestivă (7 Ediții)
    - Simpozion Național de Patologie și Medicină Legală
    - Curs practic de citogenetică umană ( 2 Ediții)

Organizarea unor ateliere de diseminare rapidă a rezultatelor obținute din activitatea institutului precum și publicarea materialelor științifice rezultate din proiectele structurale. Rapoarte periodice privind rezultatele noilor cercetări puse pe site-ul precum și conferințe de presă cu publicarea în reviste și mass-media a rezultatelor obținute.

O mențiune aparte o avem pentru stimularea politicii institutului privind brevetele naționale și internaționale pentru a spori vizibilitatea publică și cooperarea științifică în domeniu.

Sporirea capacității de cercetare a institutului este asigurată, la nivelul infrastructurii, de proiectul cu finanțare europeană 41.000.000.000 lei, din cadrul programului operațional pentru creșterea competitivității economice, aflat în derulare.

Preocupările pentru transfer tehnologic s-au materializat prin finalizarea în anul 2014 a două proiecte finanțate prin programul POSCCE, unul în domeniul tehnicilor proteomice celălalt în domeniul anatomiei patologice. Ambele proiecte au avut ca obiectiv principal transferul unor tehnologii, neutilizate anterior la nivel național, către echipe de cercetare din institut (proiectele PERSOTER și CANBIOPROT).

### ***Managementul economic și financiar***

Ca urmare a legislației în vigoare a principiului managementului instituțional precum și a normelor de bază care asigură cadrul general pentru desfășurarea activităților din instituțiile publice, s-au formulat 6 principii generale avute în vedere și pe care instituția le respecta: principiul legalității, principiul conducerii unitare, principiul conducerii autonome, principiul flexibilității, principiul restructurării și principiul perfecționării continue.

Atributele managementului instituțional și administrativ implementate în institut sunt:

1. Previziune planificare; 2. Organizare-coordonare; 3. Motivare-antrenare; 4. Administrare-gestionare; 5. Control evaluare.

Astfel atributul previziune planificare cuprinde ansamblul proceselor de muncă prin intermediul cărora determinăm principalele obiective, mijloacele de realizare și resursele necesare instituției noastre. Este metoda prin care formulăm și implementăm strategii, politici, programe și planuri de dezvoltare, pentru buna funcționare a institutului.

Atributul de organizare coordonare presupune un ansamblu de procese prin care se asigură cadrul instituțional și a obiectivelor de interes general și științific, precum și alocarea resurselor pentru domeniu de interes, respectiv cercetare.

Atributul motivare-antrenare reunește ansamblul proceselor de activitate care antrenează toți angajații noștri în realizarea eficientă și calitativă a obiectivelor din proiectelor de cercetare.

Atributul administrare-gestionare reunește ansamblul de procese prin care se asigură o administrare și o gestionare riguroasă a tuturor resurselor existente în vederea realizării obiectivelor și activităților incluse în planul institutului.

Se are în vedere administrarea și gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de resurse respectiv: umane, materiale, informaționale, științifice, financiare alocate și planificate în planurile și programele de activitate ale unității noastre.

Atributul control-evaluare, compară obiectivele prevăzute a se realiza cu rezultatele obținute și se verifică în ce măsură corespund prevederilor legale metodologiilor și normelor de aplicare cu scopul și misiunea propusă. Practic se concretizează prin verificarea respectării legalității și oportunității deciziilor adoptate, prin identificarea cauzelor care pot conduce la neîndeplinirea obiectivelor și la informarea managerului privind capacitățile și corectitudinea personalului angajat.

Resursele utilizate de managementul instituțional din INCD „Victor Babeș” pentru exercitarea atribuțiilor și funcțiilor sale sunt specifice și putându-se menționa următoarele:

- Resurse economice care reprezintă ansamblul de resurse materiale, energetice, tehnologice și financiare ale societății, care pot fi angajate conform proiectelor planurilor programelor și politicilor din domeniu.
- Resursele umane, sociale, morale, culturale educationale și civice
- Resursele informative: acte normative, baze de date, informații, cunoștințe de specialitate, know-how, carti reviste, proiect, etc
- Resurse media, posturi de radio, TV , Internet

#### **Cap. 4. Controlul Curții de Conturi (sau al altor organe abilitate) – măsuri și modalitatea de rezolvare a acestora**

Institutul nu fost supus controlului Curtii de Conturi sau a altor organe de control in cursul anului 2014

#### **Cap. 5. Perspective pentru 2015**

Scopul pentru anul 2015 rămâne dezvoltarea cercetării științifice în domeniile cheie de interes și dezvoltarea instituțională a institutului. Îndeplinirea acestor obiective se va realiza prin :

- susținerea propunerilor de proiecte pentru a oferi sprijin financiar în dezvoltarea câmpurilor cheie de cercetare în domeniu de expertiză de exemplu : telocite, cancer, biomarkeri, nanomedicina, boli neur-degenerative
- extinderea și consolidarea infrastructurii critice desemnate pentru direcțiile noastre științifice
- creșterea comunicării științifice inter-departamentale și inter-disciplinare
- creșterea recrutării formării și mobilității resurselor umane cu adaptare la direcțiile principale de cercetare
- sporirea parteneriatelor strategice pentru dezvoltarea direcțiilor principale de cercetare
- favorizarea schimburilor inter-instituționale pentru promovarea climatului inovativ și stabilirea unor „incubatoare” de idei specifice.
- Promovarea și premiera cercetării orientate spre rezultate cu aplicație în diagnostic și terapie medicală;
- Management de nivel înalt care să creeze un mediu inovativ și să conducă la rezultate recunoscute științifice.

Practic aceste cerinte formulate mai sus se concretizeaza in urmatoarele activitati practice:

- Finalizarea proiectului de infrastructură
- Finalizarea proiectelor de formare postdoctorală
- Managementul liniilor de cercetare din programul Nucleu și coordonarea responsabililor acestora
- Coordonarea pregătirii propunerilor de proiecte pentru competiții interne și internaționale atât în programe de cercetare cât și în programele cu finanțare europeană
- Coordonarea activității de recrutare, selecție și angajare a numărului de cercetători prevăzut în angajamentele asumate prin proiectul de actualizare a infrastructurii

#### Cap. 6. Alte informații

- a. A fost desfășurată o susținută activitate de promovare a studiilor pe telocite în mass-media. Se anexează la forma tipărită a prezentului raport un dosar media care documentează această activitate.
- b. Institutul a primit vizita unui grup de peste 20 de ambasadori din țările Uniunii Europene însoțiți de Ministrul Educației, cercetării și tineretului și de Ministrul Fondurilor Europene. Vizita a fost un ecou al bunei implementări a unui proiect POSCCE, de transfer tehnologic.
- c. A fost stimulată colaborarea transnațională prin proiectele POSDRU și POSCCE, cu universități din Belgia, Italia, Suedia, Elveția.

Director General,



Acad. Laurentiu M. Popescu

## Anexa 2. Lista contractelor de cercetare

### Naționale

Program Nr. contract	Director de proiect/ Responsabil partener	Titlul	Valoare (LEI)
PNII-IDEI 350/2012	Laurențiu M. Popescu	Telocitele în regenerarea cardiacă	200000
PNII Parteneriat ctr nr.82/2012	Sanda Cretoiu	Celulele interstițiale miometrice – caracterizare morfologică, biofizică și bioelectrochimică. Noi perspective asupra contractilității uterului uman și a regenerării miometrice	168137
PNII Parteneriat ctr nr 91/2012	Mihaela Gherghiceanu	Optimizarea noului dispozitiv de diagnostic, prognostic și modulare a terapiei în tumori neuroendocrine cu diferite localizări	199000
PN-II-ID-PCE- 2011-3-0918 ctr. nr.113/2011	Carolina Constantin	Noi compuși fotosensibilizatori în dermatoncologie	175000,
PNII Parteneriat ctr nr 79/2012	Valeriu Cișmasiu	Model preclinic de terapie celulară implicând interacțiunea dintre protein-tirozin-fosfataze și microARN pentru optimizarea neovascularizației	116329
PNII IDEI Ctr nr 90/2013	Valeriu Cișmasiu	MicroARN-urile ca reglatori ai proprietăților celulelor stem leucemice critice în recidiva cancerului: localizarea în nișă și latența	310990
PN-II-PT-PCCA- 2013-4-1386 ctr nr.185/2014	Carolina Constantin	Innovative architectures of controlled drug released systems based on Hesperidin and Related Flavonoids for chronic leg ulcers wounds treatment	51146
PN-II-PT-PCCA- 2013-4-1470 Contract 265/2014	Responsabil parteneriat CSIII Dr. Elena Codrici	Pellamar, un nume în căutarea renumelui ratat	40000
PN-II-PT-PCCA- 2011-3.2-0794 nr.93/2012/UEFISC DI	Responsabil partener 1 Cristiana Tănase	Proteomica și metabolomica în diagnosticul și scorificarea calcificărilor vasculare din boala renală cronică	140000
PN-II-RU-TE- 32/2011	Laura Ceafalan	The role of interstitial cells in skeletal muscle regeneration.	180000
PN-II-PT-PCCA- 2013-4-1407	Monica Neagu	Regression-based theranostic polyfactorial classifier for melanoma patients stratification	35875
PN-II-PT-PCCA- 2013-4-1851 Contract 192/2014	Responsabil parteneriat CSII Dr. Cristiana Tanase	Set de biomarkeri pentru predicția individualizată a evoluției în cancerul de prostată cu risc înalt, bazat pe abordare proteomica și genomică	28000
POS-CCE – Axa prioritară 2, operațiunea 2.1.2. – nr. 685, Contract finanțare 152/2010	Coordonator Director executiv Cristiana Tănase	Implementarea tehnologiilor proteomice pentru descoperirea de noi biomarkeri în cancer.	704991
PNII-194/2014	Dragos Cretoiu	SIMULAREA SI MODELAREA COMPORTAMENTULUI TELOCITELOR IN PROCESELE DE SEMNALIZARE SI REGENERARE TISULARA	48300
PNII Parteneriat ctr 102/2012	Gina Manda	Impactul co-contaminării furajelor și soluții de ameliorare care să crească securitatea furajelor, sănătatea animalelor și calitatea alimentelor	98000
PNII Parteneriat ctr 124/2014	Gina Manda	Reteaua Th17-predictor de responsivitate la terapia anti-TNFα în artrita reumatoidă (TH17NET)	485450
PN.09_33_02.03	Aurora Arghir	Investigarea profilului genomic prin hibridizare genomică comparativă bazată pe	386000

		microarray la copii cu anomalii cognitive și comportamentale	
PN.09_33_01.01	Monica Neagu	Biomarkeri serici de natură proteică cu rol în monitorizarea melanomului malign	356000
PN.09_33_02.07	Gina Manda	TNF-alfa, TGF.beta, VEGF, EGFR, noi biomarkeri în terapia moleculară a artritei reumatoide	444855
PN.09_33_04.16	Vasile Preoteasa	Determinarea ponderii acumulării de microelemente la șoareci transgenici prin spectrometrie de masă	326000
PN.09_33_02.04	Mihaela Gherghiceanu	Celulele interstițiale din cord: caracterizarea ultrastructurală și imunohistochimică la șoareci mutanți pentru gena <i>c-kit</i>	326000
PN.09_33_01.19	Cornel Ursaciuc	Investigație imunogenomică a expresiei și mutațiilor biomarkerilor de evoluție și prognostic în nevomatoză și melanom malign cutanat: genele CDKN2A, BRAF, MC1-R, TP53, PTEN, MITF	416000
PN.09_33_03.10	Responsabil proiect Radu Albulescu	Profilul proteomic ca metodă de screening farmacotoxicologic	356000
PN.09_33_04.15	Responsabil proiect Elena Codrici	Stabilirea unui set de biomarkeri la șoarecii transgenici - caveolina-I prin Luminex xMAP, electroforeză 2D, SELDI-TOF	296000
PN.09_33_02.05	Mircea Leabu	Modificarea raportului dintre acizii grași saturați și acizii grași nesaturați din lipide la celulele canceroase ca prezumptivă țintă terapeutică	386000
PN.09_33_02.08	Dorel Arsene	Interacțiuni moleculare în aterotromboză cu implicații în prevenția și tratamentul ischemiei cerebrale	368860
PN.09_33_03.12	Sevinci Pop	Modificările epigenetice la nivelul histonelor nucleosomale în celulele canceroase crescute în medii suplimentate cu acizi grași nesaturați	296000
PN.09_33_03.13	Florin Andrei	Expresia ARNm al hTERT în modularea terapiei țintite a carcinomului endometrial	374000
PN.09_33_04.14	Mihail Eugen Hinescu	Studiu comparativ privind ultrastructura celulelor Cajal-like la animale de laborator purtătoare ale unor mutații ale genei cKit	393720
PN.09_33_04.17	Bogdan Marinescu	Crearea și menținerea unei colecții de animale de laborator cu caracteristici genetice speciale care să poată fi utilizată ca bază experimentală	386000

#### Internaționale

Program Nr. contract	Coordonator/Partener	Titlul	Valoare (EUR)
European Commission; Health Consumers and SANCO/2014/C2/035	Coordonator Spania – Institutul de Sanatate Carlos III / Consortiu format din 20 de institutii europene din 14 state membre UE.	Autism spectrum disorders in the European Union – Proiect desemnat castigator; Contract in curs de semnare Durata 3 ani de la data semnarii contractului.	59915
European Commission; Education Culture TASTE 2014	Emanuela Ovcin (manager proiect Prof.Gianni Bussolati (coordonator stiintific)	Proiectul TASTE (Telepathological ASsessment of histopathological and cytological TEchniques) technological platform and repository of high quality images and slides platforma tehnologică și arhiva de imagini de înaltă calitate și lame histologice) prin intermediul TIC (tehnologia informatiei și comunicatiilor) moderne..	534000

COST Actiunea BM1004	COST	United Kingdom/ Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Israel, Norway, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Spain, Sweden, Switzerland, The Former Yugoslav Republic of Macedonia,	Enhancing the scientific study of early autism: A network to improve research, services and outcomes 2011-2014 (finalizat in septembrie 2014)
COST Actiunea BM1208	COST	Germany/ Belgium, Cipru, Estonia, Denmark, Finland, France, Hungary, Lituania, Malta, Ireland, Italy, Norway, Netherlands, Poland, Romania, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom	European Network for Human Congenital Imprinting Disorders 2013-2017
NATO 982838/2007	SfP	Coordonator Monica Neagu	Development of a novel immunoassay for the very early detection of Biothreatening bacterial infections
			0 (decontări individuale ale deplasărilor)
			0 (decontări individuale ale deplasărilor)
			4159

### Anexa 3. Articole publicate în 2014, în reviste cotate ISI

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
1	Human cardiac telocytes: 3D imaging by FIB-SEM tomography.	J Cell Mol Med. 2014;18(11):2157-64.	Cretoiu D, Hummel E, Zimmermann H, Gherghiceanu M, Popescu LM.	3.698
2	Extracellular vesicles release by cardiac telocytes: electron microscopy and electron tomography.	J Cell Mol Med. 2014;18(10):1938-43.	Fertig ET, Gherghiceanu M, Popescu LM.	3.698
3	Dynamics of telopodes (telocyte prolongations) in cell culture depends on extracellular matrix protein.	Mol Cell Biochem. 2015;398(1-2):157-64	Niculite CM, Regalia TM, Gherghiceanu M, Huica R, Surcel M, Ursaciuc C, Leabu M, Popescu LM.	2.388
4	Extracellular vesicles from human cardiac progenitor cells inhibit cardiomyocyte apoptosis and improve cardiac function after myocardial infarction.	Cardiovasc Res. 2014 1;103(4):530-41.	Barile L, Lionetti V, Cervio E, Matteucci M, Gherghiceanu M, Popescu LM, Torre T, Siclari F, Moccetti T, Vassalli G.	5.808
5	Inflammatory pseudotumors of the kidney due to IgG4-related tubulointerstitial nephritis.	Rom J Morphol Embryol. 2014;55(2):419-23.	Hârza M, Ismail G, Mitroi G, Gherghiceanu M, Preda A, Sinescu I.	0.723
6	Phenotypical and ultrastructural features of Oct4-positive cells in the adult mouse lung.	J Cell Mol Med. 2014;18(7):1321-33.	Galiger C, Kostin S, Golec A, Ahlbrecht K, Becker S, Gherghiceanu M, Popescu LM, Morty RE, Seeger W, Voswinckel R.	3.698
7	Polyomavirus BK-associated nephropathy after kidney transplantation: a single-center retrospective analysis.	Rom J Morphol Embryol. 2014; 55(1):123-8.	Hârza M, Tacu D, Mitroi G, Bucșa C, Gherghiceanu M, Preda A, Ismail G, Sinescu I.	0.723
8	Variations of chromosomes 2 and 3 gene expression profiles among pulmonary telocytes, pneumocytes, airway cells, mesenchymal stem cells and lymphocytes	J Cell Mol Med. 2014 Oct;18(10):2044-60	Zheng M, Sun X, Zhang M, Qian M, Zheng Y, Li M, Cretoiu SM, Chen C, Chen L, Cretoiu D, Popescu LM, Fang H, Wang X.	3.698
9	Isolated human uterine telocytes: immunocytochemistry and electrophysiology of T-type calcium channels	Histochem Cell Biol. 2015 Jan;143(1):83-94	Cretoiu SM, Radu BM, Banciu A, Banciu DD, Cretoiu D, Ceafalan LC, Popescu LM	2.927
10	Protein profiling of human lung telocytes and microvascular endothelial cells using iTRAQ quantitative proteomics	J Cell Mol Med. 2014 Jun;18(6):1035-59	Zheng Y, Cretoiu D, Yan G, Cretoiu SM, Popescu LM, Fang H, Wang X	3.698
11	Near-infrared low-level laser stimulation of telocytes from human myometrium	Lasers Med Sci. 2014 Nov;29(6):1867-74	Campeanu RA, Radu BM, Cretoiu SM, Banciu DD, Banciu A, Cretoiu D, Popescu LM	2.419
12	Comparative proteomic analysis of human lung telocytes with fibroblasts	J Cell Mol Med. 2014 Apr;18(4):568-89	Zheng Y, Cretoiu D, Yan G, Cretoiu SM, Popescu LM, Wang X	3.698
13	Regulatory mechanisms of betacellulin in CXCL8 production from lung cancer cells	J Transl Med. 2014 Mar 16;12:70	Shi L, Wang L, Wang B, Cretoiu SM, Wang Q, Wang X, Chen C	3.99
14	Cellular players in skeletal muscle regeneration	Biomed Res Int. 2014; 2014: 957014. doi: 10.1155/2014/957014. Review.	Ceafalan LC, Popescu BO, Hinescu ME.	
15	The vascular component of Alzheimer's disease	Curr Neurovasc Res. 2014 May; 11(2): 168-76. Review.	Muresanu DF, Popa-Wagner A, Stan A, Buga AM,	2.735

			<b>Popescu BO.</b>	
16	Oxidative stress in Alzheimer's disease: why did antioxidant therapy fail?	<i>Oxid Med Cell Longev.</i> 2014; 2014: 427318. doi: 10.1155/2014/427318. Review.	Persson T, <b>Popescu BO</b> , Cedazo-Minguez A.	3.363
17	Functional and molecular characterization of the effect of amyloid- $\beta$ 42 on an in vitro epithelial barrier model	<i>J Alzheimers Dis.</i> 2014; 38(4): 787-98. doi: 10.3233/JAD-122374.	Gheorghiu M, Enciu AM, <b>Popescu BO</b> , Gheorghiu E.	3.612
18	Label free sensing platform for amyloid fibrils effect on living cells	<i>Biosens Bioelectron.</i> 2014 Feb 15; 52: 89-97. doi: 10.1016/j.bios.2013.08.028.	Gheorghiu M, David S, Polonschii C, Olaru A, Gaspar S, Bajenaru O, <b>Popescu BO</b> , Gheorghiu E.	6.451
19	Human cardiac telocytes: 3D imaging by FIB-SEM tomography	<i>J Cell Mol Med.</i> 2014 Nov; 18(11): 2157-64. doi: 10.1111/jcmm.12468.	<b>Cretoiu D</b> , Hummel E, Zimmermann H, Gherghiceanu M, <b>Popescu LM</b> .	3.698
20	Variations of chromosomes 2 and 3 gene expression profiles among pulmonary telocytes, pneumocytes, airway cells, mesenchymal stem cells and lymphocytes.	<i>J Cell Mol Med.</i> 2014 Oct; 18(10): 2044-60. doi: 10.1111/jcmm.12429.	Zheng M, Sun X, Zhang M, Qian M, Zheng Y, Li M, <b>Cretoiu SM</b> , Chen C, Chen L, <b>Cretoiu D</b> , <b>Popescu LM</b> , Fang H, Wang X.	3.698
21	Differences in the expression of chromosome 1 genes between lung telocytes and other cells: mesenchymal stem cells, fibroblasts, alveolar type II cells, airway epithelial cells and lymphocytes	<i>J Cell Mol Med.</i> 2014 May; 18(5): 801-10. doi: 10.1111/jcmm.12302.	Sun X, Zheng M, Zhang M, Qian M, Zheng Y, Li M, <b>Cretoiu D</b> , Chen C, Chen L, <b>Popescu LM</b> , Wang X.	3.698
22	Comparative proteomic analysis of human lung telocytes with fibroblasts.	<i>J Cell Mol Med.</i> 2014 Apr; 18(4): 568-89. doi: 10.1111/jcmm.12290.	Zheng Y, <b>Cretoiu D</b> , Yan G, <b>Cretoiu SM</b> , <b>Popescu LM</b> , Wang X.	3.698
23	Highly magnetic Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticles synthesized by laser pyrolysis used for biological and heat transfer applications	Applied Surface Science, (E-pub ahead of print) doi:10.1016/j.apsusc.2014.12.098,	F. Dumitrache, I. Morjan, C. Fleaca, A. Badoi, G. Manda, S. Pop, D.S. Marta, G. Huminic, A. Huminic, L. Vekas, C. Daia, O. Marinica, C. Luculescu, A.-M. Niculescu	2.5
24	Decreased expression of APAF-I and increased expression of cathepsin B in invasive pituitary adenoma.	<i>Onco Targets Ther.</i> 2014 Dec 22;8:81-90. doi: 10.2147/OTT.S70886	<b>Tanase C</b> , <b>Albulescu R</b> , <b>Codrici E</b> , <b>Calenic B</b> , <b>Popescu ID</b> , <b>Mihai S</b> , <b>Necula L</b> , <b>Cruceru ML</b> , <b>Hinescu ME</b> .	1.342
25	Potential serum biomarkers for glioblastoma diagnostic assessed by proteomic approaches.	<i>Proteome Sci.</i> 2014 Sep 24;12(1):47. doi: 10.1186/s12953-014-0047-0.	<b>Popescu ID</b> , <b>Codrici E</b> , <b>Albulescu L</b> , <b>Mihai S</b> , <b>Enciu AM</b> , <b>Albulescu R</b> , <b>Tanase CP</b> .	1.878
26	Circulating biomarker panels for targeted therapy in brain tumors.	<i>Future Oncol.</i> 2014 Sep 22:1-14.	<b>Tanase C</b> , <b>Albulescu R</b> , <b>Codrici E</b> , <b>Popescu ID</b> , <b>Mihai S</b> , <b>Enciu AM</b> , <b>Cruceru ML</b> , <b>Popa AC</b> , <b>Neagu AI</b> , <b>Necula LG</b> , <b>Mambet C</b> , <b>Neagu M</b> .	2.611
27	Cancer stem cells: involvement in pancreatic cancer pathogenesis and perspectives on cancer therapeutics.	<i>World J Gastroenterol.</i> 2014 Aug 21;20(31):10790-801. doi: 10.3748/wjg.v20.i31.10790.	<b>Tanase CP</b> , <b>Neagu AI</b> , <b>Necula LG</b> , <b>Mambet C</b> , <b>Enciu AM</b> , <b>Calenic B</b> , <b>Cruceru ML</b> , <b>Albulescu R</b> .	2.433
28	Ovarian adult stem cells: hope of pitfall?	<i>J Ovarian Res.</i> 2014 Jul 4;7:71. doi: 10.1186/1757-2215-7-71. eCollection	Gheorghisan A, Hinescu M, <b>Enciu AM</b>	2.030



		2014.		
29	Highlights in Melanoma Biomarkers	<i>Biomark Med.</i> 8 (5): 617-619, 2014	Neagu M, Constantin C	3.127
30	Proteomics focusing on immune markers in psoriatic arthritis	<i>Biomarkers Med.</i> 9(5): 1-16, 2014	Constantin Caruntu, Daniel Boda, Georgiana Dumitrascu, Carolina Constantin, Monica Neagu	3.127
31	Protein microarray for complex apoptosis monitoring of dysplastic oral keratinocytes in experimental photodynamic therapy	<i>Biol Res Int</i> , 47(1): 33-41, 2014	Clara Matei, Mircea Tampa, Constantin Caruntu, Rodica-Mariana Ion, Simona-Roxana Georgescu, Georgiana Roxana Dumitrascu, Carolina Constantin and Monica Neagu	1.13
32	Biotechnological Advances for Diagnosis of Peripheral Diabetic Neuropathy	<i>Roum Biotechnological Letters</i> - (Received for publication: July 5, 2014; Accepted: August 5, 2014	Constantin Caruntu, Carolina Negrei, Daniel Boda, Carolina Constantin, Ana Caruntu, Monica Neagu	0.219
33	In vitro toxicity evaluation of Ti4+-stabilized $\gamma$ -Bi2O3 sillenites	<i>Toxicol In Vitro.</i> 28(8):1523-1540; 2014	Popescu T, Lupu AR, Feder M, Tarabasanu-Mihaila D, Teodorescu VS, Vlaicu AM, Diamandescu L.	3.207
34	Fluorescent Porphyrin with an Increased Uptake in Peripheral Blood Cell Subpopulations from Colon Cancer Patients	<i>Med Chem.</i> 2014 Dec 8. [Epub ahead of print] DOI: <a href="https://doi.org/10.2174/1573406411666141209095837">10.2174/1573406411666141209095837</a>	Constantin C, Neagu M.	1.387
35	The histopathological approach to inflammatory bowel disease: a practice guide.	<i>Virchows Arch.</i> 2014 Feb 1. [Epub ahead of print]; PMID:24487791	Langner C, Magro F, Driessen A, Ensari A, Mantzaris GJ, Villanacci V, Becheanu G, Borralho Nunes P, Cathomas G, Fries W, Jouret-Mourin A, Mescoli C, de Petris G, Rubio CA, Shepherd NA, Vieth M, Eliakim R, Geboes K.	2.676
36	The Working Group of Digestive Diseases of the European Society of Pathology (ESP); The European Microscopic Colitis Group (EMCG). Histology of Microscopic Colitis - Review with Practical Approach for Pathologists	<i>Histopathology.</i> 2014 Nov 8. doi: <a href="https://doi.org/10.1111/his.12592">10.1111/his.12592</a> . [Epub ahead of print]	Langner C, Aust D, Ensari A, Villanacci V, Becheanu G, Miehke S, Geboes K, Münch A;	3.301
37	Multiple gastrointestinal stromal tumours in an individual: Arguments in favour of synchronous sporadic tumours	<i>Virchows Archiv</i> Volume: 465 Supplement: 1 Pages: S141-S141 Meeting Abstract: PS-05-033 Published: AUG 2014	Andreea Contolenco, A. Calu, A. Pop, A. Muntean, C. Gheorghe, I. Popescu, O. Stanciulea, G. Becheanu	2.676
38	Granular cell tumours of the gastrointestinal tract: Report of a Romanian series of 14 cases with special emphasis on nonesophageal and multifocal locations	<i>Virchows Archiv</i> Volume: 465 Supplement: 1 Pages: S139-S139 Meeting Abstract: PS-05-024 Published: AUG 2014	Diana Pasov, R. Iacob, M. Dumbrava, M. Gherghiceanu, A. Pop, V. Enache, C. Gheorghe, M. Diculescu, G. Becheanu	2.676
39	In vitro effects of prolonged exposure to quercetin and epigallocatechin gallate of the peripheral blood mononuclear cell membrane	<i>Cellular and Molecular Biology Letters</i> , Volume 19 (2014) pp 542-560, in 10/2014; DOI: <a href="https://doi.org/10.2478/s11658-014-0211-7">10.2478/s11658-014-0211-7</a>	Margina D, Iie M, Manda G, Neagoe I, Danciulescu-Miulescu R, Purdel CD, Gradinaru D.	1.953

#### Anexa 4. Brevete de invenție solicitate/acordate în 2014

Nr. crt.	Titlul brevetului	Revista oficială	Inventatorii / titularii
1	Profilul proteomic realizat prin spectrometrie de masa pentru detectarea tumorilor cerebrale	OSIM Nr. A/00201/13.03.2014	Popescu Ionela Daniela, Albuiescu Radu, Tanase Cristiana, Codrici Elena, Albuiescu Lucian, Mihai Simona
2	Set de biomarkeri pentru diagnosticul și prognosticul cancerului de col uterin realizat prin studiul profilului proteomic	OSIM Nr. A00261/03.04.2014	Codrici Elena, Tanase Cristiana, Albuiescu Radu, Stănculescu Ruxandra, Popescu Ionela Daniela, Mihai Simona, Neagu Ana-Iulia, Necula Laura Georgiana, Mambet Cristina

#### Anexa 5. Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii în 2014

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul <sup>3</sup>
1	CONTRACT DE PRESTARI SERVICII Nr. 500/2.07.2013	Imunofenotiparea limfocitara prin citometrie de flux; PSA total prin metoda ELISA; Evaluarea virusului HPV prin metoda PCR cantitativ; Extractie ADN pentru PCR; Epstein-Barr virus IgG ELISA; Epstein-Barr virus IgM ELISA; CMV-IgG ELISA; CMV-IgM ELISA.	Determinari imunologice si moleculare privind implicatiile virale in adenomul de prostata	S
2	CONTRACT DE PRESTARI SERVICII Nr. 924/01.08.2013	Real Time PCR	Determinari moleculare de laborator privind detectia fuziunii EWS-FL in sarcoame	S
3	CONTRACT DE PRESTARI SERVICII Nr. 709/20.06.2012 - IOMC „Alfred Rusescu”	Imunofenotipare limfocitara prin citometrie de flux; Fagoburst test	Evaluarea prin imunofenotipare limfocitara si fagoburst test a statusului imun celular la copii cu imunodeficienta umorala	S
4	Teste de laborator privind modularea activitatii celulare cu ajutoru disp. medical „Electronic Doctor”	Contract 13/22.11.2013 cu agentul economic SC DENTICARE SRL Bucuresti, derulat in perioada Noiembrie 2013 – Februarie 2014	Servicii de cercetare in domeniul biomedical	S

<sup>3</sup> P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

## Anexa 6. Articole publicate în 2014, în reviste fără cotație ISI

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
1.	Telocytes revisited	Cretoiu SM, Popescu LM	Biomol Concepts. 2014 Oct;5(5):353-69 (IF 3.698)
2.	CD105/endoglin expression in a mouse model of acute muscle contusion.	Antoanela Curici, Elena Codrici, Simona Mihai, Cristiana Pistol Tanase, <b>Bogdan Ovidiu Popescu</b> , <b>Laura Cristina Ceafalan</b> .	<i>Romanian Journal of Neurology</i> , XIII, 4:186-192,2014
3.	Creutzfeldt-Jakob disease – case report.	Zela Cofoian-Amet, Bianca Rusu, Cristina Mitu, Elena Roșianu, <b>Bogdan Ovidiu Popescu</b> .	<i>Romanian Journal of Neurology</i> , XIII, 1:39-42,2014
4.	Advanced atherosclerosis and stroke in a young patient with cutaneous lymphoma.	Zela Cofoian-Amet, Cristina Mitu, Elena Rosianu, Ayghiul Mujdaba-Elmi, <b>Bogdan Ovidiu Popescu</b> .	<i>Romanian Journal of Neurology</i> , XIII, 2:72-74,2014
5.	A Parkinson's disease patient treated with deep brain stimulation, with implantation and reimplantation of the system - an 8 years follow-up.	Gratiela Giurea-Neacsu, Amalia Ene, Bianca Nitu, Gabriel Jacob, Cornel Tudor, Paul Patrascu, Ovidiu Bajenaru, <b>Bogdan Ovidiu Popescu</b> .	<i>Romanian Journal of Neurology</i> , XIII, 2:81-84,2014
6.	Taking history for vertigo and dizziness – a practical approach.	Adina Roceanu, Dafin F. Muresanu, <b>Bogdan Ovidiu Popescu</b> , Daniela Anghel, Madalina Georgescu, Sebastian Cozma, Luigi Marceanu, Silviu Albu, Ovidiu Bajenaru.	<i>Romanian Journal of Neurology</i> , XIII, 3:108-111,2014
7.	Delayed onset of dementia and parkinsonism in a postoperative hypoparathyroidism case.	Cristina Nechifor, Gratiela Neacsu-Giurea, Laura Dumitrescu, Adela Chiru, Catalina Poiana, <b>Bogdan Ovidiu Popescu</b> .	<i>Romanian Journal of Neurology</i> , XIII, 3:160-163,2014
8.	Bilateral putaminal hemorrhagic necrosis following methanol poisoning.	Radu Mihăilescu, Elena Copaciu, Corina Pop, Amalia Ene, <b>Bogdan Ovidiu Popescu</b> .	<i>Romanian Journal of Neurology</i> , XIII, 4:223-244,2014
10.	Cell secretion and membrane fusion: highly significant phenomena in the life of a cell	Leabu M, Nicolson GL	Discoveries. 2014 Jul-Sep; 2(3): e30. DOI: 10.15190/d.2014.22
11.	Porosome: a membrane microdomain acting as the universal secretory portal in exocytosis	Leabu M, Niculite CM	Discoveries. 2014 Jul-Sep; 2(3): e29. DOI: 10.15190/d.2014.21
12.	CD105/Endoglin expression in a mouse model of acute muscle contusion	A Curici, E Codrici, S Mihai, C Pistol Tanase, BO Popescu, LC Ceafalan	Romanian Journal of Neurology – VOLUME XIII, NO. 4, 2014
13.	An integrative view on intra- and inter-cellular cooperation mechanisms in Alzheimer's disease	Gheorghisan A, Enciu AM	Austin Alzheimer's and Parkinson's disease, 2014, 1(1):11
14.	Ibrutinib: a promising novel therapy for B-cell hematologic malignancies.	Georgiana Roxana Dumitrascu, Octavian Bucur.	Discoveries reports 2014, May-Aug; 1(1): e3
15.	Detection of EWS/FLI-1 fusion in non-Ewing soft tissue tumors	Ioan Ovidiu Trancău, <b>Radu Huică</b> , <b>Mihaela Surcel</b> , <b>Adriana Munteanu</b> , Corneliu N. Stănescu, <b>Cornel Ursaciuc</b> .	Journal of Medicine and Life, Vol. VII Special Issue 3, 2014
16.	Immunological Investigations in Prostatic Pathology – A Prospective Study	Dan Spînu, Dan Mischianu, <b>Mihaela Surcel</b> , <b>Radu Huică</b> , <b>Adriana Munteanu</b> , <b>Ioana Pîrvu</b> , <b>Dan Ciotaru</b> , Ovidiu Bratu, Cătălin Farcaș, Ștefan Manache, <b>Cornel Ursaciuc</b> .	Roum Arch Microbiol Immunol. 2014 Jan-Jun;73(1-2):51-5.
17.	Hematology references for three laboratory mice strains	Bogdan Marinescu, Gheorghita Isvoranu, Laurentiu Anghelache, Florina Cionca	Romanian Archives of Microbiology and Immunology; 2014; 73; 1-2; 30-34

## Anexa 7. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale în 2014

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Forma de prezentare (O – oral, P – poster)
1.	Telocytes versus fibroblasts and endothelial cells: a proteomic approach	Cretoiu D, Zheng Y, Cretoiu SM, Popescu LM, Wang X	FEBS EMBO 2014	P
2.	Telocytes: insights on uterine ultrastructure and intercellular communication	Cretoiu SM, Cretoiu D	18th International Microscopy Congress, 2014	P
3.	Telocytes: new players in the interstitium of human uterus	Cretoiu D, Cretoiu SM	18th International Microscopy Congress, 2014	P
4.	In vitro electrophysiology of human myometrial telocytes	Radu BM, Cretoiu SM, Marin A, Banciu DD, Cretoiu D, Popescu LM	18th International Microscopy Congress, 2014	P
5.	Human myometrial telocytes: in vitro low-level laser stimulation	Campeanu RA, Radu BM, Cretoiu SM, Banciu DD, Marin A, Cretoiu D, Popescu LM	18th International Microscopy Congress, 2014	P
6.	Electrophysiology of human telocytes	Cretoiu SM	ISRD & ATS Conference 2014	O
7.	Telocytes and stem cells in the treatment of experimental myocardial infarction	Catalin G. Manole, Mihaela Gherghiceanu, L.M. Popescu	4th Lugano Stem Cell Meeting, Lugano, Ticino, Elvetia	P
8.	Telocytes in Lungs	L.M. Popescu, Catalin G. Manole	10th International Society for Respiratory Diseases & American Thoracic Society, Shanghai, China	O
9.	Telocytes versus fibroblasts and endothelial cells: a proteomic approach	Cretoiu D, Zheng Y, Cretoiu SM, Popescu LM, Wang X	FEBS EMBO 2014	P
10.	Can we control telocyte behaviour?	Cretoiu D	ISRD & ATS Conference 2014	O
11.	Angiogenic factors dynamics during skeletal muscle regeneration	Laura Cristina Ceafalan, Cristiana Tănase, Elena Codrici, Simona Mihai, Emilia Manole, Aldebarani Gonzalez, Bogdan Ovidiu Popescu	EFNS, 2014, Istanbul, Turkey	P
12.	Strategies to improve therapeutic options in TBI – classic approaches	Bogdan Ovidiu Popescu	The 8th World Congress on Controversies in Neurology (CONy) – Berlin, Germania, 2014	O
13.	The study of alive cells is still a challenge for both biomedical researchers and engineers	Leabu M	International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology – MediTech 2014, Cluj-Napoca, June 5th – 7th, 2014	O
14.	High magnetic Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticles synthesized by laser pyrolysis used for biological and heat transfer applications	F. Dumitrache, I. Morjan, C. Fleaca, C. Luculescu, A. Niculescu, A. Badoi, L. Vegas, O. Marinica, G. Manda, S. Pop, D. Marta, G. Humnic, A. Humnic	European Materials Research Society E-Spring Meeting, 26-30 Mai 2014, Lille, France	P
15.	Nanotechnology and implication in Cancer Therapy	M.V. Comanescu, F. Dumitrescu, C. Fleanca, G. Isvoranu, B. Marinescu, M. Dobre, S. Pop, T. Poteca	The XXXth Congress of the International Academy of Pathology – 5-10 Octombrie 2014, Bangkok, Thailanda	P
16.	Can and must we specifically apply ethics to various	Leabu M	9th International Conference on Applied Ethics	O

	pathologies?		October 31-November 2, 2014, Sapporo, Japonia	
17.	Serum biomarker panels for target therapy in brain tumors	Cristiana Tanase, D.I. Popescu, E. Codrici, S. Mihai, A.M. Enciu, M.L. Cruceru, A. Popa, R. Albulescu	6th International conference on drug discovery and therapy	O
18.	Screening Screening for Natural Anti-Hypertensive drugs in <i>S. distichum</i>	R. Albulescu, C. Tanase, A. Motaal, S. Shaker, I. Hassan, S. El-Bahrawy, M. Neagu, A. Grigore, G. Neagu, V. Vulturescu, G. Vassapollo, R. Bauer	6th International conference on drug discovery and therapy	O
19.	Proteomics - new tools for personalized medicine	C. Tanase, E. Codrici, D. Popescu, S. Mihai, A.M. Enciu, A. Nita, R. Albulescu	New Trends on Sensing - Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Romania - July 24-26, 2014	O
20.	Vascular calcification in chronic kidney disease - proteomic challenges	Simona Mihai, E. Codrici, I.D. Popescu, C. Tanase, R. Albulescu, A. Nita, E. Rusu, M. Voiculescu	New Trends on Sensing - Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Romania - July 24-26, 2014	P
21.	Signaling molecules profiles in caveolin-1 transgenic mice	Elena Codrici, Ionela Daniela Popescu, Simona Mihai, Radu Albulescu, Cristiana Tanase	New Trends on Sensing - Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Romania - July 24-26, 2014	P
22.	Tumor stem cells markers for intracranial tumour evaluation	C. Tanase, A.-M. Enciu, I. D. Popescu, E. Codrici, L. G. Necula, I. Radu, M. L. Cruceru, A. Popa, R. Albulescu,	FEBS-EMBO 2014 FEBS Journal-IF: 3.986, 281 (Suppl. 1) 65-783:238, 2014	P
23.	Serum cytokines and growth factors modulation on pituitary adenomas,	E. Codrici, D. I. Popescu, S. Mihai, A. Nita, R. Albulescu, C. Tanase,	FEBS-EMBO 2014 FEBS Journal-IF: 3.986, 281 (Suppl. 1) 65-783:166, 2014	P
24.	Circulating biomarkers assessment for early diagnosis of vascular calcification in chronic kidney disease	S. Mihai, E. Rusu, E. Codrici, I.D. Popescu, A.I. Nita, M. Voiculescu, C. Tanase,	FEBS-EMBO 2014 FEBS Journal-IF: 3.986, 281 (Suppl. 1) 65-783:107, 2014	P
25.	Effects of low intensity/very low frequency electromagnetic fields on stem cells proliferation and differentiation	R. Albulescu, E. Codrici, S. Mihai, A.-M. Enciu, B. Vladila, S. Neagoe, A. Albulescu, C. Tanase,	FEBS-EMBO 2014 FEBS Journal-IF: 3.986, 281 (Suppl. 1) 65-783:224, 2014	P
26.	Serum protein profile analysis by SELDI-TOF in caveolin-1 transgenic mice	D. I. Popescu, E. Codrici, S. Mihai, A. Nita, R. Albulescu, C. Tanase	FEBS-EMBO 2014 FEBS Journal-IF: 3.986, 281 (Suppl. 1) 65-783:336, 2014	P
27.	Angiogenic factors dynamics during skeletal muscle regeneration	Ceafalan, L.C.; Tanase, C.; Codrici, E.; Mihai, S.; Manole, E.; Gonzalez, A.; Popescu, B. O.;	Joint Congress of European Neurology, 2014 European Journal of Neurology, 21: 520, Suppl: 1, 2014	P
28.	Assessing cardiovascular remodeling through ABPM, TNF alpha, IL-6 and proteinuria in chronic kidney disease patients	Circiumaru, Alexandra; Rusu, Elena; Zilisteanu, Diana; Atasie, Teodora; Cirstea, Flavia; Ecobici, Monica; Voiculescu, Mihai; Rosca, Monica, Tanase, Cristiana,	Nephrology dialysis transplantation, 29: 87, Suppl 3, 2014	P
29.	Serum osteoprotegerin is a predictor of diastolic dysfunction and vascular	Rusu, Elena; Zilisteanu, Diana; Atasie, Teodora; Circiumaru, Alexandra;	Nephrology dialysis transplantation, 29: 117, Suppl: 3, 2014	P

	stiffness in chronic kidney disease patients	Carstea, Flavia; Ecobici, Monica; Rosca, Monica; Tanase, Cristiana; Mihai, Simona; Voiculescu, Mihai		
30.	Fibroblast growth factor 23 correlates with aortic valve calcifications and non-dipper status in chronic kidney disease patients,	Zilisteanu, Diana; Rusu, Elena; Atasie, Teodora; Ecobici, Monica; Circiumaru, Alexandra; Carstea, Flavia; Rosca, Monica; Tanase, Cristiana; Mihai, Simona; Voiculescu, Mihai,	Nephrology dialysis transplantation, 29: 119, Suppl: 3, 2014	P
31.	Investigation of genetic causes of epilepsy in children with non-specific intellectual disability using aCGH-based technology.	<b>Budisteanu M, Tutulan-Cunita A, Papuc SM, Iliescu C, Burloiu C, Minciu I, Butoianu N, Sandu C, Craiu D, Arghir A</b>	<i>11<sup>th</sup> European Congress on Epileptology, 29 iunie - 3 iulie 2014, Stockholm, Suedia</i>	O
32.	9q34.11-q34.12 deletion associated with autism and dysmorphic features: a case report.	<b>A. Arghir, M. Budisteanu, S. Papuc, B. Budisteanu, I. Borcan, M. Cristea, A. Tutulan-Cunita.</b>	European Human Genetics Conference, 31 mai - 03 iunie 2014, Milano, Italia.	P
33.	New insights in non-syndromic intellectual disability: a case report.	A.C. Tutulan-Cunita, A. Arghir, S. M. Papuc, M. Cristea, I. Borcan, M. Budisteanu.	European Human Genetics Conference, 31 mai - 03 iunie 2014, Milano, Italia.	P
34.	Unbalanced translocations involving chromosome 4p associated with complex phenotypes: report of 3 cases.	<b>M. Budisteanu, S. Papuc, A. Tutulan-Cunita, C. Burloiu, I. Minciu, M. Cristea, I. Borcan, A. Arghir.</b>	European Human Genetics Conference, 31 mai - 03 iunie 2014, Milano, Italia.	P
35.	Time course gene expression profiling of human iPS cell models of William syndrome throughout neuronal differentiation.	<i>Lalli MA, Park JC, Wang Y, Budisteanu M, Arghir A, Kosik KS.</i>	12th Annual meeting of the International Society for Stem Cell Research, 18 - 21 iunie 2014, Vancouver, Canada.	P
36.	Serum Protein Profiling for Prognosis Biomarker Discovery in Skin Melanoma SELDI-ToF MS Application	<b>Monica Neagu, Carolina Constantin, Georgiana Dumitrascu, Amanda Bulman, Diane L McCarthy</b>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health - BAHH May 20-22, 2014, Bucharest, Romania	O
37.	Image guided-drug delivery and nanotheranostics	<b>M. Neagu, C. Constantin, A. Lupu, G. Dumitrascu, S. Zurac, D. Boda</b>	New Trends on Sensing - Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Romania - July 24-26, 2014	O
38.	Synthetic phtalocyanines for experimental photodynamic therapy of dysplastic keratinocytes - a proteomic evaluation of apoptosis	<b>C. Constantin, C. Matei, M. Tampa, R-M Ion and M. Neagu</b>	New Trends on Sensing - Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Romania - July 24-26, 2014	P
39.	Metal phtalocyanines in experimental photodynamic therapy - a proteomic evaluation of dysplastic keratinocytes apoptosis FEBS_EMBO-3835	<b>Carolina Constantin, Clara Matei, Mircea Tampa, Georgiana Dumitrascu, Rodica-Mariana Ion, Monica Neagu</b>	FEBS -EMBO 30 August - 4 September 2014, Paris	P
40.	Inflammatory milieu maintains hemangioma derived endothelial cells proliferative status and hinders regression in	<b>Monica Neagu, Constantin Caruntu, Clara Matei, Mircea Tampa, Carolina Constantin, Cornel Ursaciuc, Dan Ciotaru,</b>	FEBS -EMBO 30 August - 4 September 2014, Paris	P

	infantile hemangioma FEBS_EMBO-3851	Mihaela Surcel, Adriana Diaconeasa and Daniel Boda		
41.	Assessment of zinc-substituted trisulphonated phthalocyanine effect on COLO 829 cell proliferation through realtime electrical impedance-based technique FEBS_EMBO-3868	Mircea Tampa, Clara Matei, Rodica-Mariana Ion, Carolina Constantin, Monica Neagu	FEBS -EMBO 30 August - 4 September 2014, Paris	P
42.	Akt kinase and BAD protein level variation in apoptosis induced by photodynamic therapy with Indium phthalocyanine	Tampa M, Matei C, Constantin C, Neagu M	44 <sup>th</sup> Annual ESDR Meeting, Copenhagen, Danemarca, 10-13 September, 2014	P
43.	Protein microarray assessment of molecular apoptotic pathways induced by photodynamic therapy using Germanium-substituted phthalocyanine	Matei C, Tampa M, Constantin C, Neagu M	44 <sup>th</sup> Annual ESDR Meeting, Copenhagen, Danemarca, 10-13 September, 2014	P
44.	Peripheral cellular immune status in tumor-bearing mice	Isvoranu G., Marinescu B., Surcel M., Anghelache L., Manda G., Ursaciuc C.	Science-based assessment of laboratory animal welfare, 17-19 nov. 2014, St. Petersburg	P
45.	Inflammatory milieu maintains hemangioma derived endothelial cells proliferative status and hinders regression in infantile hemangioma FEBS_EMBO-3851	Monica Neagu, Constantin Caruntu, Clara Matei, Mircea Tampa, Carolina Constantin, Cornel Ursaciuc, Dan Ciotaru, Mihaela Surcel, Adriana Diaconeasa and Daniel Boda	FEBS -EMBO 30 August - 4 September 2014, Paris	P
46.	Multiple gastrointestinal stromal tumours in an individual: Arguments in favour of synchronous sporadic tumours	Andreea Contolenco, A. Calu, A. Pop, A. Muntean, C. Gheorghe, I. Popescu, O. Stanciulea, G. Becheanu	26th European Congress of Pathology, London, UK, 30 Aug - 3 Sept 2014	P
47.	Granular cell tumours of the gastrointestinal tract: Report of a Romanian series of 14 cases with special emphasis on nonesophageal and multifocal locations	Diana Pasov, R. Iacob, M. Dumbrava, M. Gherghiceanu, A. Pop, V. Enache, C. Gheorghe, M. Diculescu, G. Becheanu	26th European Congress of Pathology, London, UK, 30 Aug - 3 Sept 2014	P
48.	Coeliac disease: pathologic features of untreated disease, differential diagnosis and refractory sprue	Becheanu G.	First Razavi International Congress on Inflammatory Bowel Disease Gluten Related, Mashhad, Iran, 28-30 May 2014	O
49.	Idiopathic IBD – Pathologic Fact Sheet	Becheanu G.	First Razavi International Congress on Inflammatory Bowel Disease Gluten Related, Mashhad, Iran, 28-30 May 2014	O
50.	Atomic absorption spectrometry and ICP-MS methods used to evaluate the arsenic intake in a toxicity assay on Daphnia magna	Guțu CM, Preoteasa V, Olaru OT.	50 <sup>th</sup> Congress of the European-Societies-of-Toxicology Location: Edinburgh, SCOTLAND Date: SEP 07-10, 2014	O

**Anexa 8. Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar**

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul <sup>4</sup>
1	CONTRACT DE PRESTARI SERVICII Nr. 500/2.07.2013	Imunofenotiparea limfocitara prin citometrie de flux; PSA total prin metoda ELISA; Evaluarea virusului HPV prin metoda PCR cantitativ; Extractie ADN pentru PCR; Epstein-Barr virus IgG ELISA; Epstein-Barr virus IgM ELISA; CMV-IgG ELISA; CMV-IgM ELISA.	Determinari imunologice si moleculare privind implicatiile virale in adenomul de prostata	S
2	CONTRACT DE PRESTARI SERVICII Nr. 924/01.08.2013	Real Time PCR	Determinari moleculare de laborator privind detectia fuziunii EWS-FL in sarcoame	S
3	CONTRACT DE PRESTARI SERVICII Nr. 709/20.06.2012 - IOMC „Alfred Rusescu”	Imunofenotipare limfocitara prin citometrie de flux; Fagoburst test	Evaluarea prin imunofenotipare limfocitara si fagoburst test a statusului imun celular la copii cu imunodeficienta umorala	S
4	Teste de laborator privind modularea activitatii celulare cu ajutoru disp. medical „Electronic Doctor”	Contract 13/22.11.2013 cu agentul economic SC DENTICARE SRL Bucuresti, derulat in perioada Noiembrie 2013 – Februarie 2014	Servicii de cercetare in domeniul biomedical	S

**Anexa 9. Nu este cazul**

<sup>4</sup> P – preodus; S – serviciu; T – tehnologie



## Anexa 10.



# SC MAN - CO s.r.l.

SOCIETATE MEMBRA A CAMEREI AUDITORILOR FINANCIARI DIN ROMANIA

Reg. Comerțului J40/27278/1993, C.U.L. RO 5006985.

Punct de lucru: Piața Victoriei-str. Buzesti nr 61, bl. A6, sc. I ap. 34, sector 1, tel. fix 021 318.56.22; 021 318.56.24

e-mail: [manco@b-astral.ro](mailto:manco@b-astral.ro)

Cod IBAN: RO25RNCB0072049482250001 BCR sucursala sector 1

## RAPORTUL AUDITORULUI INDEPENDENT

asupra  
Situatiilor Financiare  
intocmite la 31 Decembrie 2014

**Destinatar:** Prezentul Raport este destinat Consiliului de Administratie al INCD Victor Babes

### 1. Raport asupra situatiilor financiare

Am auditat situatiile financiare ale **INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN DOMENIUL PATOLOGIEI SI STIINTELOR BIOMEDICALE „VICTOR BABES”** la data de **31 Decembrie 2014**, respectiv: bilantul, contul de profit si pierdere, situatia modificarilor capitalurilor proprii, situatia fluxurilor de trezorerie si note explicative la situatiile financiare anuale, pentru anul incheiat la aceasta data, in conformitate cu Ordinul 3055/2009 care aproba Reglementarile contabile conforme cu Directivele europene, cu modificarile si completarile ulterioare si prevederile contabile in vigoare.

Situatiile financiare mentionate se identifica la 31 Decembrie 2014 astfel:

Cifra de afaceri	10.539.440 Lei
Total active minus datorii curente	91.551.403 Lei
Rezultatul net al exercitiului financiar (pierdere)	(11.527) Lei

## 2. Responsabilitatea conducerii pentru situatiile financiare

Aceste situatii financiare constituie responsabilitatea managementului entitatii si au fost intocmite in conformitate cu cadrul de raportare financiar-contabil aplicabil si anume OMFP nr.3055/2009, cu modificarile si completarile ulterioare. Aceasta responsabilitate include: conceperea, implementarea si mentinerea unui control intern relevant pentru intocmirea si prezentarea fidela si completa de situatii financiare care sa nu contina denaturari semnificative datorate fraudei sau erorii; selectarea si aplicarea politicilor contabile adecvate; elaborarea estimarilor contabile rezonabile pentru circumstantele date.

## 3. Responsabilitatea auditorului

Responsabilitatea noastra este aceea de a ne exprima o opinie asupra situatiilor financiare, pe baza auditului efectuat. Apreciem ca probele de audit pe care le-am obtinut sunt suficiente pentru a constitui baza opiniei noastre de audit.

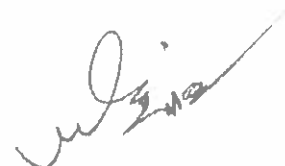
## 4. Aria de aplicabilitate

Auditul a fost desfasurat in conformitate cu Standardele de Audit Nationale emise de Camera Auditorilor Financiar din Romania, armonizate cu cele internationale emise de Federatia Internationala a Contabililor (IFAC), respectiv Consiliul pentru Standarde Internationale de Contabilitate (IASB), precum si cu cerintele Codului Etic. Aceste standarde cer ca auditul sa fie planificat si executat astfel incat sa obtinem o asigurare rezonabila ca situatiile financiare nu contin denaturari semnificative. Un audit include examinarea pe baza de teste, a probelor ce sustin sumele din situatiile financiare si informatiile prezentate. Un audit include de asemenea evaluarea principiilor contabile folosite, si estimarile semnificative facute de conducerea societatii, precum si evaluarea prezentarii generale a situatiilor financiare.

Estimam ca auditul ofera o baza rezonabila pentru exprimarea opiniei noastre.

## 5. Baza pentru opinia cu rezerve

Am fost numit auditor al INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN DOMENIUL PATOLOGIEI SI STIINTELOR BIOMEDICALE „VICTOR BABES” ulterior datei la care entitatea a organizat inventarierea patrimoniala, potrivit legii. Deoarece nu am putut participa fizic la inventariere, consideram ca nu am putut obtine probe de audit suficiente si adecvate cu privire la existenta fizica a bunurilor aflate in patrimoniu reflectate in dosarul de inventariere, precum si asupra starii lor. In consecinta, nu am putut stabili daca sunt necesare ajustari ale valorii acestora si reflectarea in situatiile financiare.



## 6. Opinia auditorului


In opinia noastra, cu exceptia efectului aspectelor descrise la **punctul 5 „Baza pentru opinia cu rezerve”**, situatiile financiare anuale la data de 31.12.2014 ale **INCD „VICTOR BABES”** ofera o imagine fidela conform cadrului relevant de raportare financiară, prezinta complet pozitia financiara si performanta entitatii, situatia modificarii capitalurilor proprii si situatia fluxului de trezorerie pentru exercitiul incheiat la aceasta data.

## 7. Concluzie privind conformitatea raportului administratorilor cu situatiile financiare anuale.

In vederea exprimarii unei opinii, in concordanta cu prevederile art.305 si 306 al OMFP nr.3055/2009 cu modificarile si completarile ulterioare, privind gradul de conformitate a raportului administratorilor cu situatiile financiare, am citit raportul care este atasat situatiilor financiare. Raportul administratorilor nu face parte din situatiile financiare. In raportul administratorilor noi nu am identificat informatii semnificative care sa fie in neconcordanta cu informatiile din situatiile financiare.

Aceasta opinie este numai pentru uzul Ministerului Finantelor Publice si al Consiliului de Administratie al entitatii. Orice utilizare a situatiilor financiare anuale, insotite de aceasta opinie, in alte scopuri decat cele declarate noua ca si auditori, va trebui notificata noua in scris de catre conducerea entitatii.

SC MAN-CO SRL  
Auditor financiar  
Ion MANOLE



Inregistrat la Camera Auditorilor  
Financieri din Romania  
Aut. nr.058/31.05.2001

Bucuresti, 30 aprilie 2015

## **Alte informații relevante prezentării INCD „Victor Babeș”**

### **Lista echipamentelor performante și facilitățile de cercetare specifice**

#### **Laboratorul Histopatologie și Histochimie**

Microscope Zeiss și Olympus cu sisteme de captare și prelucrare a imaginii

Echipament pentru biologie moleculară cu aplicație în histopatologie

- Termocycler Perkin-Elmer
- Sistem de electroforeză în câmp orizontal și vertical
- Processor automat cu sistem vacuumic pentru țesuturi STP-120-2
- Stație de incluzionare în parafină AP280-2
- Immunostainer AS2000
- Dispozitiv pentru Tissue Microarray
- Sistem automat pentru extracție de acizi nucleici
- Termocycler pentru qPCR
- Nanodrop
- Microtoame rotative Leica

#### **Laboratorul de Patologie Ultrastructurală**

- Microscop electronic FEI-MORGAGNI 286D, 100kV, CCD MegaViewIII
- Microscop Electronic TECNAI BioTwin, cu sistem de tomografie 120kV, CCD MegaViewII
- Criostat LEICA
- Ultramicrotom RMC
- Cameră digitală ZEISS AxioCam HRc 11Mp
- Linie completa ELISA
- Spectrofotometru UV-VIS-Becman Coulter

#### **Laborator Biochimie**

Facilități pentru proteomică

- Surface-enhanced laser desorption/ionization (SELDI-TOF):
- 2D electrophoresis system
- LUMINEX 200 -XMAP technology;
- ELISA complete line;
- Western blot;
- Multimode Detector Mode – chemiluminescence, fluorescence and real-time fluorescence

Facilități pentru analize medicale

- Analizor de biochimie Hitachi 912
- Sistem electroforeză – proteine serice
- Analizor miniVidas (ELFA) – markeri tumorali, hormoni
- Analizor de urină PocketChem

#### **Laborator Imunopatologie**

Facilități pentru imunogenomică

- Platforma Gene-microarray (Telechem) cu extractor automat de acizi nucleici
- qPCR thermocycler Rotor-Gene
- Thermocycler convențional cu gradient termic
- Sistem automat pentru extracție de acizi nucleici

Facilități pentru citometrie

- Citometru în flux FACSCanto II (8 culori, 10 parametrii)
- Microscop confocal Nikon
- Microscop în fluorescență
- Separator magnetic de celule VarioMACS
- Analizor de Hematologie

Facilități pentru proteomică

- Linie ELISA

Bancă pentru celule tumorale și acizi nucleici

- Congelatoare de temperaturi joase
- Instalații de prezervare a probelor biologice în azot lichid

#### **Laborator Imunobiologie**

- Facilități de culturi celulare
- Protein Microarray, Array IT, USA – pentru profil proteic, descoperire și caracterizare de biomarkeri
- PCR și Gel documentation, Bio-Rad – pentru vizualizarea electroforegramelor în biologia moleculară
- Spectrofotometru multimode Varioskan (vizibil, fluorescență, chemiluminiscentă)
- Linie completă ELISA
- Sisteme de electroforeză și microelectroforeză (Experion)

#### **Biobaza**

Echipamente pentru modernizarea infrastructurii Laboratorului și cea dedicată creșterii, întreținerii și folosirii animalelor de laborator în scopuri științifice, după cum urmează:

- Microscop inversat Trinocular cu camera video Medline Scientific, Microscop optic Zeiss Imager 171 cu soft de analiză a imaginii și procesare informații, Hotă cu flux laminar, Masă de microchirurgie cu încălzire, Aparat măsurare indirectă a tensiunii sanguine, Analizor automat de biochimie cu soft pentru animale de laborator și analizor de urină, Analizor de hematologie cu soft pentru animale de laborator și coagulometru, Sistem de monitorizare a semnelor vitale, Echipament de anestezie a animalului de laborator, Echipament găzduire șoareci, tip IVC-ISOCAGE, Aparat măsurare forță apucare la șoareci, Pletismometru, Analgesimetru, Cușcă activitate, Sistem de evitare pasivă, Sistem de videourmărire, Analizor activitate și comportament alimentar, Echipament de evaluare a coordonării motorii a șobolanilor, Echipament de incluzionare în parafină, Microtom pentru piese incluse în parafină, Criotom pentru specimen piele înghețată, Echipament automat de colorare a lamelor pentru microscopie.

#### **Laborator Biologie Celulară**

Unitate pentru "time lapse video-microscopy"

- Facilități complete pentru culturi celulare (hote cu flux laminar, incubatoare cu CO<sub>2</sub>, centrifugă cu răcire, microscop raversat)
- Microscop cu fluorescență Nikon
- Echipament Biostation
- Sistem xCELLigence (investigații comportament celular prin măsurători de impedanță)

#### **Laborator Genetică Medicală**

Facilități pentru citogenetică (cariotipare) și FISH

- Facilități pentru culturi de celule (hote cu aer steril în flux laminar, incubator cu CO<sub>2</sub>, frigidere de laborator, băi termostate, hybrite, etc)
- Motorized Carl Zeiss AG Axio Imager microscope pentru examinarea în lumină transmisă și în epifluorescență cu sistem de scanare a lamelor Metafer, sistem interactiv de cariortipare Ikaros și sistem de imaging *in situ* Isis, pentru analize computerizate
- Microscop NIKON – E800 pentru examinarea în lumină transmisă și în epifluorescență, dotat cu Lucia Image Analysis Systems și Lucia NIS Elements FISH Software pentru captare și analiză de imagini, cariortipare
- Microscop NIKON inversat TE200
- Microscop Olympus BX51

Facilități pentru extracție de acizi nucleici

- I. QuickGene-Mini80 (Fujifilm Life Sciences) aparat de extracție acizi nucleici, nișe, centrifugi, microcentrifugi

Echipament pentru microarray

- Agilent Array Platform for Microarray Comparative Genomic Hybridization Analysis și, respectiv, expresie genică

- BioAnalyzer, echipament de analiză de acizi nucleici, proteine, culturi de celule

#### Alte echipamente

- Sistem de hibridizare/posthibridizare
- Real-time PCR Corbett
- Thermocycler Corbett
- Sisteme de electroforeză în câmp orizontal și vertical
- Sisteme de vizualizare a acizilor nucleici în gel de electroforeză: BioDoc, transiluminator
- Spectrofotometru pentru analiza acizilor nucleici Thermo Scientific

#### Laborator de Biologie moleculară

- Facilități pentru culturi celulare (hota PCR, incubator cu CO<sub>2</sub>, centrifugă cu răcire, microscop inversat)
- Microscop cu fluorescență Nikon
- Cititor plăci
- Stereomicroscop Nikon
- Sisteme pentru electroforeză verticală și orizontală
- Chemi-Doc, Gel-doc
- Thermocycler
- Hota PCR

#### Laborator Radiobiologie

- Facilități de culturi celulare
- Unitate nucleară
  - o facilități de stocare și utilizare a radioizotopilor
  - o beta counter TRI-CARB 2900 TR Canberra-Packard (PerkinElmer Life and Analytical Science)
- Unitate de spectrometrie de masă
  - o echipament de analiză a urmelor de metale prin spectrometrie de masă ICP-MS (Varian)
  - o echipament de digestie cu microunde a țesuturilor biologice – MARS – CEM
- echipament de videoendoscopie LASER confocală (Stație videoendoscopie) pentru diagnosticul endoscopic al leziunilor premaligne și maligne ale tubului digestiv
- echipament de neutralizare a deșeurilor biologice periculoase MEDISTER 160

## II. ECHIPAMENTE NECORPORALE – PROGRAME INFORMATICE

Program informatic	Scurtă descriere
Doc IT LS Image Analysis software	Captare și prelucrare imagini, geluri de electroforeză
Soft cariotipare, FISH, M- FISH și CGH (MetaSystems Ikaros-Isis)	Program de cariotipare cu funcții de procesare a cromozomilor, numărare și clasificare automată
Agilent Scanner Control and Extraction Softwares	Program de control al scanării a 48 de lame într-un singur experiment și prelucrarea datelor
Agilent 2100 Expert Software	Program de analiză ADN, ARN, proteine, culturi celulare
Lucia NIS Elements FISH Software	Program de captare, prelucrare și analiză de imagini în lumină fluorescentă
Lucia Image Analysis Systems	Program de captare, prelucrare și analiză de imagini
Professional Imaging for Microscopy ZEISS	Program pentru prelucrarea imaginilor achiziționate de la microscop
NIS-Elements	Program de analiză de imagini
Nikon Time lapse Imaging software	Program de colectare și analiză de imagini
Magellan V6.4SP1 (2 buc)	Masurători cinetice ELISA
Beacon Designer	Design primeri (amorse) SYBR Green, sonde TaqMan, teste multiplex Real Time PCR, teste MethyLight TaqMan, teste Molecular Beacon, NASBA, sonde FRET, teste Scorpions
GenEx	Statistică descriptivă, grafică avansată, analiza componentelor principale, hărți auto-organizate, decompoziție triliniară, clustering ierarhic, rețele neurale artificiale

CBA FCAP Array	Analiză cantitativă și calitativă în format de paneluri de microsferă
Three Star Flow Jo ( Dongle)	Vizualizare și analiză a datelor de citometrie în flux
Array IT software	Soft de captare, prelucrare și analiză de imagini microarray de proteine
SkanIT Software 2.4.3. for Varioskan Flash	Soft de prelucrare date înregistrate la cititor multimodal Varioskan
Software for Bio-Rad's automated Experion™ electrophoresis system	Soft înregistrare electroforegrame și interpretare date
Quantity One, BioRad	Soft specializat pentru achiziție de imagine – gel, film foto, etc.
PDQuest, BioRad	Soft specializat pentru analiza de geluri de electroforeză bidimensională, etc.
SPSS ver 15.0	Pachet complex programe prelucrare statistică
Instat 3	Statistică: teste t, Mann-Whitney and Wilcoxon; ANOVA, teste chi-square, Fisher, regresie liniară și corelare – interpolare, corelare Spearman sau Pearson, regresie multiplă etc.
MEDCALC	Pachet programe calcule statistice
SiGePMo	Sistem informatic pentru gestiune pacienți și modele de diagnoză
Charisma medical software	Program ce acoperă necesitățile de evidență, coordonare, control și biostatistică a activității medicale
Filemaker	Program de baze de date (pentru Apple)
Adobe CS3 Design Standard, Web standard	Program de prelucrare imagini (pentru Apple)
Adobe Photoshop CS3	Program de editare și prelucrare imagini
EndNote	Program de referințe bibliografice (pentru Apple)
SoftMaker Office 2008 for Windows	Suită de programe de prelucrare documente (text, prezentări, calcul tabular, grafică)
Dragon Naturally Speaking 10 Preferred	Recunoașterea și interpretarea vorbirii